WÜRTH

FALEGNAMERIA



WÜRTH APP

Lo strumento
CHE TI MANCAVA



Disponibile per **smartphone** e **tablet**

DISPONIBILE SU Google play

Scarica su App Store

Oppure visita **www.wuerth.it**

COMPRA ONLINE E NON PAGHI LE SPESE DI SPEDIZIONE!

Per tutti gli ordini da Würth APP, dal sito wuerth.it e con Würth Scanner, spese di spedizione gratis



Prenota & Ritira – Click & Collect

Ordina in 60 secondi e ritira dopo appena 60 minuti! Ordina tranquillamente i tuoi prodotti con la Würth APP o direttamente sul sito www.wuerth.it e ritirali già dopo 60 minuti nel Punto Vendita Würth che preferisci. Il Servizio è attivo su tutto il territorio nazionale e puoi scegliere tra più di 80 Punti Vendita.

Scanner di codici a barre per la rilevazione prodotto

Scansiona i codici a barre dei prodotti direttamente dall'applicazione oppure inserisci manualmente il codice articolo del prodotto desiderato. Aggiungi i tuoi prodotti al carrello e procedi all'acquisto in pochi semplici click.



La strada più veloce al Punto Vendita Würth

Scopri la rete di Punti Vendita Würth in tutta Italia e segui le indicazioni stradali fino al Punto Vendita più vicino a te.



Scopri le offerte del giorno

Puoi ordinare online le offerte del giorno e i prodotti nuovi a prezzi veramente interessanti.

LEGNO

01 Viti e minuteria

Viti per legno (Assy e Wüpofast)
Viti per costruzione serramenti, cartongesso, fissaggio gradini
Viti autofilettanti
Viti autoforanti
Bulloneria strutturale, viteria metrica, barre filettate, dadi e rondelle

02 Prodotti chimici

Siliconi e sigillanti
Adesivi cianoacrilati, PU, MS, a base solvente
Nastri biadesivi
Colle poliuretaniche
Colle viniliche e ureiche,
Scorrilegno e distaccante per presse
Colle termofusibili
Schiume PU
Trattamento superfici
Lubrificanti e sbloccanti
Detergenza e pulizia
Carta, panni, sacchi e scope

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio a caldo
Listello per taglio termico
Profilo portaintonaco con rete
Isolamento del cassonetto Isolarbox
Sistema di montaggio finestre su pareti isolate
Spessori per vetro, telai e controtelai
Nastri sigillanti autoespandenti, nastri multifunzione e nastro in PVC
Pellicole di sigillatura all'aria
Tamponi distanziatori

04 Carpenteria in legno

Angolari, piastre, nastri forati e portapilastri
Prodotti per terrazze
Isolamento: membrane traspiranti, freni e barriere vapore e multitermico
Accessori per tetti ventilati e bandelle per raccordi
Nastri per teli sottotetto

05 Imballaggio, trasporto e protezione ambienti di lavoro

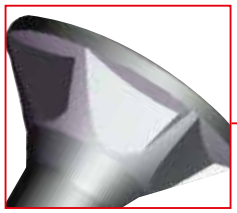
Pellicole e nastri da imballaggio
Tenditori a cricchetto
Stuoie antiscivolo
Teli e lastre di copertura
Nastri di mascheratura

06 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Trabatelli
Ponteggi

VITE ASSY 3.0 - FORTE DI TESTA - POTENTE DI PUNTA

Scoprite i vantaggi della nuova generazione ASSY



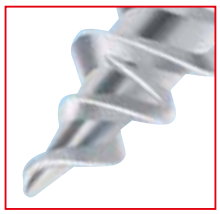
Testa autosvasante: si affonda ovunque

- 2 processi in uno, avvitare e svasare
- rispetto alle alette sottotesta si riducono i trucioli sporgenti
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento a filo anche su ferramenta senza danneggiare il rivestimento (come avveniva con le vecchie alette sporgenti)



Elica alesatrice: preserva gli utensili
(dalla misura 5 x 70 mm)

- riduzione dell'attrito durante l'avvitamento del 40%
- minor sforzo degli elettroutensili (vitalità più lunga)

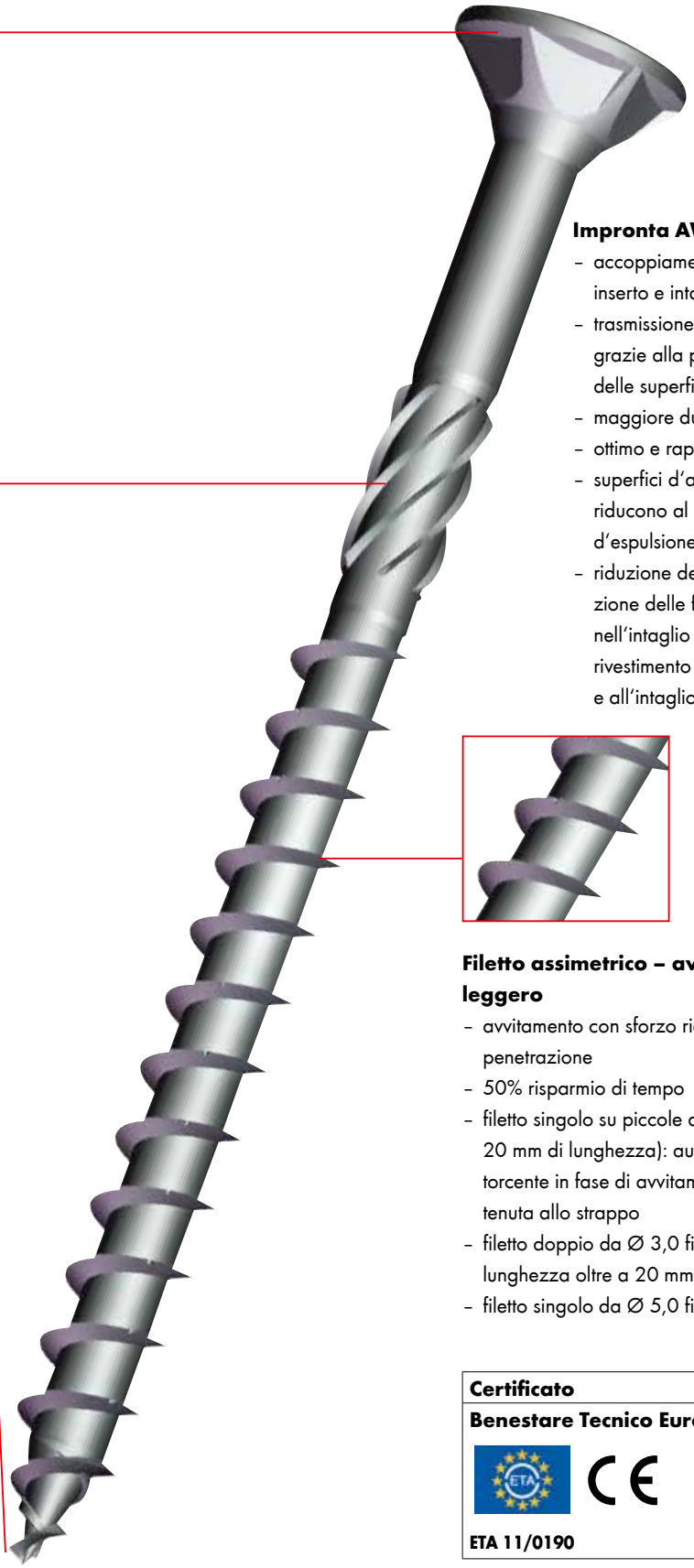


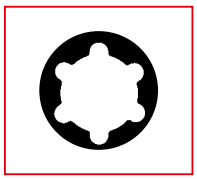


Punta anello/punta controfiletto

- la punta giusta riduce la crepa
- punta anello = Ø 3,0 – 4,5 mm
- punta controfiletto = Ø 5,0 – 12,0 mm
- riduce la crepa, soprattutto su impieghi vicino al bordo
- riduce la coppia d'avvitamento
- effetto stampa dell'anello orizzontale: contiene le schegge durante l'avvitamento

Attenzione:
Non idoneo per l'impiego con tasselli in quanto il filetto tagliente e la punta fresante può danneggiare il nylon consigliamo viti legno o Wüpofast.





Impronta AW

- accoppiamento perfetto tra inserto e intaglio
- trasmissione di forza ottimale grazie alla perfetta geometria delle superfici dell'intaglio
- maggiore durata
- ottimo e rapido centraggio
- superfici d'appoggio ottimali riducono al massimo le forze d'espulsione (come out dell'inserto
- riduzione dell'usura: la distribuzione delle forze d'avvitamento nell'intaglio evita danni al rivestimento protettivo della vite e all'intaglio stesso

Filetto assimetrico – avvitare in modo leggero

- avvitamento con sforzo ridotto – ottima penetrazione
- 50% risparmio di tempo
- filetto singolo su piccole dimensioni (fino a 20 mm di lunghezza): aumenta il torcente in fase di avvitamento e migliora la tenuta allo strappo
- filetto doppio da Ø 3,0 fino a 4,5 mm con lunghezza oltre a 20 mm
- filetto singolo da Ø 5,0 fino a 12,0 mm

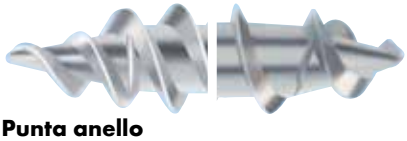
Certificato
Benestare Tecnico Europeo

ETA 11/0190

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE ASSY 3.0 - FORTE DI TESTA - POTENTE DI PUNTA

La punta giusta riduce la crepa!





ASSY 3.0



Vite truciolare standard

Punta anello

Alcuni test hanno evidenziato i risultati migliori della punta anello su diametri piccoli (Ø 3,0 - 4,5 mm) e su materiali usati maggiormente dal falegname, p.es. pannelli laminati (effetto stampo)

- riduce la crepa, soprattutto su impieghi vicino al bordo
- riduce la coppia d'avvitamento
- effetto stampo dell'anello orizzontale: contiene le schegge durante l'avvitamento

Punta controfiletto

La punta controfiletto offre le massime prestazioni su viti di grosso diametro (Ø 5 mm) usate in legno massiccio (tagliavena)

- riduce la crepa, soprattutto su impieghi vicino al bordo e su listelli stretti
- riduce la coppia d'avvitamento





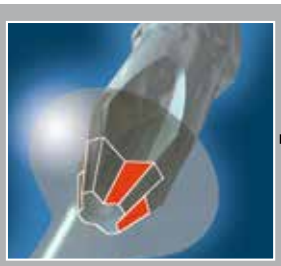
ASSY 3.0

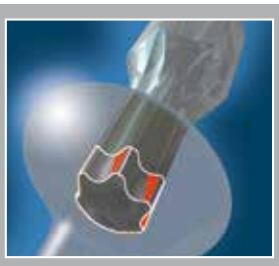


Vite truciolare standard

Si affonda ovunque!

- 2 processi in uno, avvitare e svasare
- avvitamento a filo anche su ferramenta senza danneggiare il rivestimento (come avveniva con le vecchie alette sporgenti)
- rispetto alle alette sottotesta si riducono i trucioli sporgenti
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie







Vantaggi **intaglio a croce**
- buon inserimento/centraggio
- buona aderenza

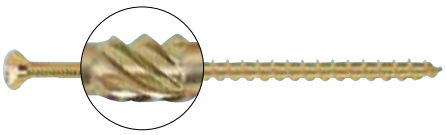
Vantaggi **TX**
- trasmissione di forza
- nessun effetto "Come out"

Vantaggi **intaglio AW**
- riunisce le caratteristiche migliori

- accoppiamento perfetto tra l'inserto e l'intaglio
- trasmissione di forza ottimale grazie alla perfetta geometria delle superfici dell'intaglio
- maggiore durata
- ottimo e rapido
- superfici d'appoggio ottimali riducono al massimo le forze d'espulsione (come out) dell'inserto
- riduzione dell'usura: la distribuzione delle forze d'avvitamento nell'intaglio evita danni al rivestimeno protettivo della vite e all'intaglio stesso

Preserva gli utensili!

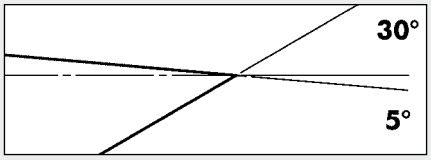
- dalla misura 5 x 70 mm
- facilita l'avanzamento della vite
- riduzione dell'attrito durante l'avvitamento del 40%
- minor sforzo degli elettroutensili (vitalità più lungo)



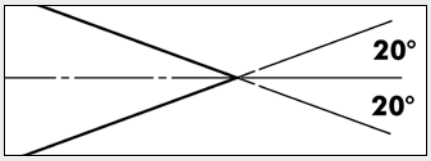
Avvitare in modo leggero!

- avvitamento con sforzo ridotto – ottima penetrazione
- 50% risparmio di tempo
- 50% risparmio di energia
- filetto singolo su piccole dimensioni (fino a 20 mm di lunghezza): aumenta il momento torcente in fase di avvitamento e migliora la tenuta allo strappo
- filetto doppio da Ø 3,0 fino a 4,5 mm con lunghezza oltre a 20 mm
- filetto singolo da Ø 5,0 fino a 12,0 mm

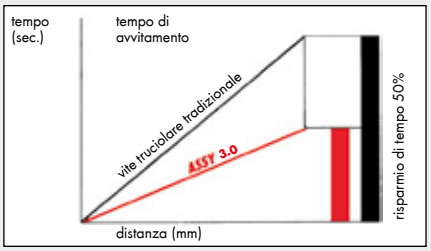
Filetto asimmetrico vite ASSY 3.0

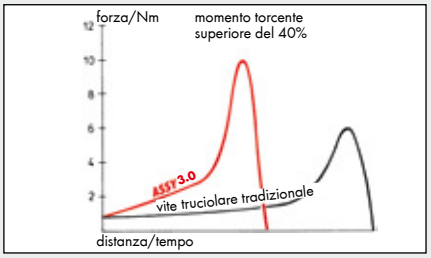


Filetto simmetrico vite truciolare standard



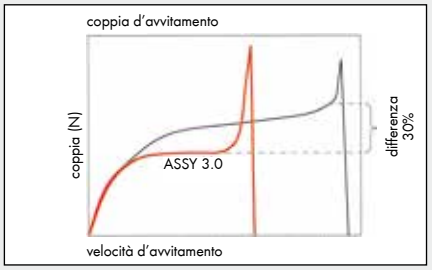
Vite ASSY 3.0 con Ø 3,0 – 4,5 mm

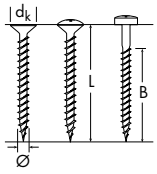
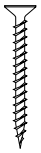
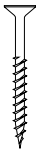
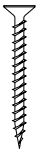
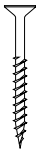
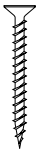




Vite ASSY 3.0 con Ø 5,0 – 12,0 mm

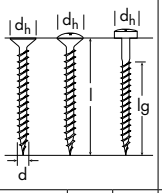
- con elica alesatrice entrante da misura 5 x 70



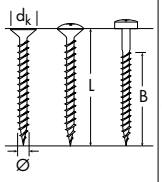
ASSY 3.0 			colore inserto		testa autosvasante	punta anello	filetto singolo	filetto doppio	 tps zincate bianche filetto intero	 tps zincate bianche filetto parziale	 tps zincate gialle filetto intero	 tps zincate gialle filetto parziale	 tps bronzate filetto intero	 tps bronzate filetto parziale
Ø mm	L mm	b mm		dk mm					**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**
3,0	10		AW10	5,9		X	X		**0170 030 10**		**0170 230 10**			
	12					X	X		**0170 030 12**		**0170 230 12**			
	13					X	X		**0170 030 13**		**0170 230 13**			
	15					X	X		**0170 030 15**		**0170 230 15**			
	16					X	X		**0170 030 16**		**0170 230 16**			
	17					X	X		**0170 030 17**		**0170 230 17**			
	20					X	X		**0170 030 20**		**0170 230 20**		**0170 903 20**	
		12			X	X	X			**0170 130 20**		**0170 330 20**		
	25					X		X	**0170 030 25**		**0170 230 25**		**0170 903 25**	
		17			X	X		X		**0170 130 25**		**0170 330 25**		
	30					X		X	**0170 030 30**		**0170 230 30**		**0170 903 30**	
		17			X	X		X		**0170 130 30**		**0170 330 30**		
	35					X		X	**0170 030 35**		**0170 230 35**			
		22			X	X		X		**0170 130 35**		**0170 330 35**		
	40					X		X	**0170 030 40**		**0170 230 40**			
		25			X	X		X		**0170 130 40**		**0170 330 40**		
	45					X		X	**0170 030 45**		**0170 230 45**			
3,5	16		AW10	6,9		X	X		**0170 435 16**					
	20					X	X		**0170 435 20**					
	25					X			**0170 435 25**					
	30					X			**0170 435 30**					
	35					X			**0170 435 35**					
	12		AW20			X	X		**0170 035 12**		**0170 235 12**			
	13					X	X		**0170 035 13**					
	15					X	X		**0170 035 15**		**0170 235 15**			
	16					X	X		**0170 035 16**		**0170 235 16**			
	17					X	X		**0170 035 17**		**0170 235 17**			
	20					X	X		**0170 035 20**		**0170 235 20**		**0170 903 520**	
		12			X	X	X			**0170 135 20**		**0170 335 20**		
	25					X		X	**0170 035 25**		**0170 235 25**		**0170 903 525**	
		17			X	X		X		**0170 135 25**		**0170 335 25**		
	30					X		X	**0170 035 30**		**0170 235 30**		**0170 903 530**	
		18			X	X		X		**0170 135 30**		**0170 335 30**		
	35					X		X	**0170 035 35**		**0170 235 35**			
		21			X	X		X		**0170 135 35**		**0170 335 35**		
	40					X		X	**0170 035 40**		**0170 235 40**			
		25			X	X		X		**0170 135 40**		**0170 335 40**		
	45					X		X	**0170 035 45**		**0170 235 45**			
		30			X	X		X		**0170 135 45**		**0170 335 45**		
	50					X		X	**0170 035 50**		**0170 235 50**			
		30			X	X		X		**0170 135 50**		**0170 335 50**		

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

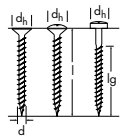
ASSY 3.0



d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto	testa autosvasante	punta anello	filetto singolo	filetto doppio	tgs zincate bianche filetto intero	tgs zincate gialle filetto intero	tgs nichelate filetto intero	tgs ottonate filetto intero	dh mm	tcb zincate filetto intero	tcb zincate nere filetto intero
									Art.	**Art.**	**Art.**	**Art.**		**Art.**	**Art.**
	10	7				X	X							**0153 030 010**	
	12	9				X	X							**0153 030 012**	
	13	10				X	X							**0153 030 013**	
	15	12				X	X				**0154 330 15**			**0153 030 015**	
	16	13				X	X		**0154 030 16**					**0153 030 016**	**0153 930 16**
	17	14				X	X		**0154 030 17**		**0154 330 17**	**0154 430 17**		**0153 030 017**	
	20	17				X	X		**0154 030 20**		**0154 330 20**			**0153 030 020**	
		12			X	X	X								
3,0	25	22	5,9			X		X	**0154 030 25**		**0154 330 25**		6,0	**0153 030 025**	
		17			X	X		X							
	30	25				X		X	**0154 030 30**	**0154 230 30**	**0154 330 30**			**0153 030 030**	
		17			X	X		X							
	35	30				X		X		**0154 230 35**	**0154 330 35**	**0154 430 35**		**0153 030 035**	
		22			X	X		X							
	40	35				X		X							
		25			X	X		X							
	45	35				X		X							
	16	13				X	X								
	20	17				X	X								
	25	22				X									
	30	25				X									
	35	30				X									
	12	9				X	X							**0153 035 012**	
	13	10				X	X							**0153 035 013**	
	15	12				X	X							**0153 035 015**	
	16	13				X	X		**0154 035 016**		**0154 335 16**			**0153 035 016**	
	17	14				X	X		**0154 035 017**		**0154 335 17**			**0153 035 017**	
	20	17				X	X		**0154 035 020**		**0154 335 20**	**0154 435 20**		**0153 035 020**	
		12			X	X	X								
3,5	25	22	6,9			X		X	**0154 035 025**	**0154 235 25**	**0154 335 25**		7,0	**0153 035 025**	
		17			X	X		X							
	30	25				X		X	**0154 035 030**		**0154 335 30**	**0154 435 30**		**0153 035 030**	
		18			X	X		X							
	35	30				X		X	**0154 035 035**	**0154 235 35**	**0154 335 35**	**0154 435 35**		**0153 035 035**	
		21			X	X		X							
	40	35				X		X	**0154 035 040**	**0154 235 40**	**0154 335 40**	**0154 435 40**		**0153 035 040**	
		25			X	X		X							
	45	40				X		X		**0154 235 45**	**0154 335 45**				
		30			X	X		X							
	50	45				X		X	**0154 035 050**	**0154 235 50**	**0154 335 50**	**0154 435 50**			
		30			X	X		X							

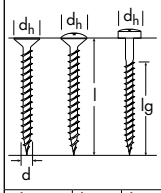
ASSY 3.0 			colore inserto		testa autosvasante	punta anello	filetto singolo	filetto doppio	tps zincate bianche filetto intero	tps zincate bianche filetto parziale	tps zincate gialle filetto intero	tps zincate gialle filetto parziale	tps bronzate filetto intero	tps bronzate filetto parziale
Ø mm	L mm	b mm		dk mm					**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**
4,0	12		AW20	7,9		X	X		**0170 040 12**		**0170 240 12**			
	13					X	X		**0170 040 13**					
	15					X	X		**0170 040 15**		**0170 240 15**			
	16					X	X		**0170 040 16**		**0170 240 16**			
	17					X	X		**0170 040 17**		**0170 240 17**			
	20					X	X		**0170 040 20**		**0170 240 20**			
		12			X	X	X			**0170 140 20**		**0170 340 20**		
	25					X		X	**0170 040 25**		**0170 240 25**			
		18			X	X		X		**0170 140 25**		**0170 340 25**		
	30					X		X	**0170 040 30**		**0170 240 30**			
		18			X	X		X		**0170 140 30**		**0170 340 30**		
	35					X		X	**0170 040 35**		**0170 240 35**			
		21			X	X		X		**0170 140 35**		**0170 340 35**		**0170 914 35**
	40					X		X	**0170 040 40**		**0170 240 40**			
		24			X	X		X		**0170 140 40**		**0170 340 40**		**0170 914 40**
	45					X		X	**0170 040 45**		**0170 240 45**			
		29			X	X		X		**0170 140 45**		**0170 340 45**		**0170 914 45**
	50					X		X	**0170 040 50**		**0170 240 50**			
		29			X	X		X		**0170 140 50**		**0170 340 50**		**0170 914 50**
	55					X		X	**0170 040 55**		**0170 240 55**			
		34			X	X		X		**0170 140 55**		**0170 340 55**		
	60					X		X	**0170 040 60**					
		34			X	X		X		**0170 140 60**		**0170 340 60**		**0170 914 60**
	70	34			X	X		X		**0170 140 70**		**0170 340 70**		**0170 914 70**
4,5	13			8,8		X	X							
	15					X	X		**0170 045 15**					
	16					X	X							
	17					X	X		**0170 045 17**		**0170 245 17**			
	20					X	X		**0170 045 20**		**0170 245 20**			
	25					X		X	**0170 045 25**		**0170 245 25**			
	30					X		X	**0170 045 30**		**0170 245 30**			
	35					X		X	**0170 045 35**		**0170 245 35**			
		21			X	X		X		**0170 145 35**		**0170 345 35**		
	40					X		X	**0170 045 40**		**0170 245 40**			
		26			X	X		X		**0170 145 40**		**0170 340 40**		
	45					X		X	**0170 045 45**		**0170 245 45**			
		26			X	X		X		**0170 145 45**		**0170 345 45**		
	50					X		X	**0170 045 50**		**0170 245 50**			
		28			X	X		X		**0170 145 50**		**0170 345 50**		**0170 914 550**
	55					X		X	**0170 045 55**		**0170 245 55**			
	60					X		X	**0170 045 60**		**0170 245 60**			
		33			X	X		X		**0170 145 60**		**0170 345 60**		**0170 914 560**
	70					X		X						
		38			X	X		X		**0170 145 70**		**0170 345 70**		**0170 914 570**
	80	43			X	X		X		**0170 145 80**		**0170 345 80**		**0170 914 580**

ASSY 3.0



d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto	testa autosvasante	punta anello	filetto singolo	filetto doppio	tps zincate nere filetto intero	tgs zincate filetto intero	tgs zincate gialle filetto intero	tgs nichelate filetto intero	tgs ottonate filetto intero	lg mm	dh mm	tcb zincate filetto intero	tcb zincate nere filetto intero
									Art.	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**			**Art.**	
4,0	12	8	7,9	AW20		X	X							10,5	8,0	**0153 040 012**	
	13	9				X	X							11,5		**0153 040 013**	
	15	11				X	X							13,0		**0153 040 015**	
	16	12				X	X							14,0		**0153 040 016**	
	17	13				X	X							15,0		**0153 040 017**	
	20	16				X	X			**0154 040 20**		**0154 340 20**		18,0		**0153 040 020**	**0153 940 20**
		12			X	X	X										
	25	21				X		X	**0170 974 25**	**0154 040 25**				22,0		**0153 040 025**	
		18			X	X		X									
	30	24				X		X	**0170 974 30**	**0154 040 30**		**0154 340 30**	**0154 440 30**	27,0		**0153 040 030**	
		18			X	X		X									
	35	29				X		X		**0154 040 35**		**0154 340 35**	**0154 440 35**	32,0		**0154 040 035**	
		21			X	X		X									
	40	34				X		X	**0170 974 40**	**0154 040 40**	**0154 240 40**	**0154 340 40**	**0154 440 40**	37,0		**0153 040 040**	
		24			X	X		X									
	45	39				X		X		**0154 040 45**		**0154 340 45**		42,0		**0153 040 045**	
		29			X	X		X									
	50	44				X		X			**0154 240 50**	**0154 340 50**		47,0		**0153 040 050**	
		29			X	X		X									
	55	49				X		X						52,0		**0153 040 055**	
		34			X	X		X									
	60	50				X		X						52,0		**0153 040 060**	
		34			X	X		X									
	70	34			X	X		X									
4,5	13		8,8			X	X							11,5	9,0	**0153 045 013**	
	15	11				X	X							13,0		**0153 045 015**	
	16	12				X	X										
	17	13				X	X										
	20	16				X	X							18,0		**0153 045 020**	
	25	21				X		X						22,0		**0153 045 025**	
	30	26				X		X		**0154 045 30**				27,0		**0153 045 030**	
	35	28				X		X		**0154 045 35**				32,0		**0153 045 035**	
		21			X	X		X									
	40	33				X		X		**0154 045 40**	**0154 245 040**	**0154 345 040**	**0154 445 040**	37,0		**0153 045 040**	
		26			X	X		X									
	45	38				X		X		**0154 045 45**		**0154 345 045**	**0154 445 045**	42,0		**0153 045 045**	
		26			X	X		X									
	50	43				X		X		**0154 045 50**	**0154 245 050**	**0154 345 050**	**0154 445 050**	46,0		**0153 045 050**	
		28			X	X		X									
	55	48				X		X									
	60	50				X		X			**0154 245 060**	**0154 345 060**	**0154 445 060**	56,0		**0153 045 060**	
		33			X	X		X									
	70	62				X		X				**0154 345 070**		66,0		**0153 045 070**	
		38			X	X		X									
	80	43			X	X		X									

ASSY 3.0



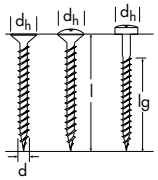
d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto	testa autosvasante	punta controfiletto	filetto singolo	filetto doppio	tps zincate bianche filetto intero	tps zincate bianche filetto parziale	tps zincate gialle filetto intero	tps zincate gialle filetto parziale	tps bronzate filetto intero	tps bronzate filetto parziale
									Art.	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**
5,0	16	11	9,5	AW20		X	X		**0170 050 16**					
	17					X	X							
	20	15				X	X		**0170 050 20**		**0170 250 20**			
	25	20			X	X	X		**0170 050 25**		**0170 250 25**			
	30	25			X	X	X		**0170 050 30**		**0170 250 30**			
		20			X	X	X			**0170 150 30**		**0170 350 30**		
	35	30			X	X	X		**0170 050 35**		**0170 250 35**			
		20			X	X	X			**0170 150 35**		**0170 350 35**		
	40	32			X	X	X		**0170 050 40**		**0170 250 40**			
		25			X	X	X			**0170 150 40**		**0170 350 40**		
	45	37			X	X	X		**0170 050 45**		**0170 250 45**			
		30			X	X	X			**0170 150 45**		**0170 350 45**		
	50	42			X	X	X		**0170 050 50**		**0170 250 50**			
		30			X	X	X			**0170 150 50**		**0170 350 50**		**0170 915 50**
	55	47			X	X	X		**0170 050 55**		**0170 250 55**			
		32			X	X	X			**0170 150 55**		**0170 350 55**		
	60	52			X	X	X		**0170 050 60**		**0170 250 60**			
		37			X	X	X			**0170 150 60**		**0170 350 60**		**0170 915 60**
	70	62			X	X	X		**0170 050 70**		**0170 250 70**		**0170 905 70**	
		42			X	X	X			**0170 150 70**		**0170 350 70**		**0170 915 70**
	80	72			X	X	X		**0170 050 80**		**0170 250 80**		**0170 905 80**	
		42			X	X	X			**0170 150 80**		**0170 350 80**		**0170 915 80**
	90	72			X	X	X				**0170 250 90**		**0170 905 90**	
		47			X	X	X			**0170 150 90**		**0170 350 90**		**0170 915 90**
	100	52			X	X	X			**0170 150 100**		**0170 350 100**		**0170 915 100**
	110	52			X	X	X			**0170 150 110**		**0170 350 110**		
	120	62			X	X	X			**0170 150 120**		**0170 350 120**		
6,0	30	24	12,0	AW30	X	X	X		**0170 060 30**					
	40	32			X	X	X		**0170 060 40**		**0170 260 40**			
		24			X	X	X			**0170 160 40**		**0170 360 40**		
	45	37			X	X	X		**0170 060 45**		**0170 260 45**			
	50	42			X	X	X		**0170 060 50**		**0170 260 50**			
		32			X	X	X			**0170 160 50**		**0170 360 50**		
	55	45			X	X	X		**0170 060 55**					
	60	50			X	X	X		**0170 060 60**		**0170 260 60**			
		37			X	X	X			**0170 160 60**		**0170 360 60**		
	70	60			X	X	X		**0170 060 70**		**0170 260 70**			
		42			X	X	X			**0170 160 70**		**0170 360 70**		
	80	70			X	X	X		**0170 060 80**		**0170 260 80**			
		50			X	X	X			**0170 160 80**		**0170 360 80**		
	90	50			X	X	X			**0170 160 90**		**0170 360 90**		
	100	60			X	X	X			**0170 160 100**		**0170 360 100**		
	110	70			X	X	X			**0170 160 110**		**0170 360 110**		
	120	70			X	X	X			**0170 160 120**		**0170 360 120**		
	130	70			X	X	X			**0170 160 130**		**0170 360 130**		
	140	70			X	X	X			**0170 160 140**		**0170 360 140**		
	150	70			X	X	X			**0170 160 150**		**0170 360 150**		
	160	70			X	X	X			**0170 160 160**		**0170 360 160**		
	180	70			X	X	X			**0170 160 180**		**0170 360 180**		
	200	70			X	X	X			**0170 160 200**		**0170 360 200**		
	220	70			X	X	X			**0170 160 220**		**0170 360 220**		
	240	70			X	X	X			**0170 160 240**		**0170 360 240**		
	260	70			X	X	X			**0170 160 260**		**0170 360 260**		
	280	70			X	X	X			**0170 160 280**		**0170 360 280**		
	300	70			X	X	X			**0170 160 300**		**0170 360 300**		

Extraserie:
Ø 5 mm con AW25, tps, zincate gialle, filetto parziale

l mm	lg mm	Art.
50	30	**0170 355 50**
60	37	**0170 355 60**
70	42	**0170 355 70**
80	42	**0170 355 80**
90	47	**0170 355 90**
100	52	**0170 355 100**
120	62	**0170 355 120**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ASSY 3.0

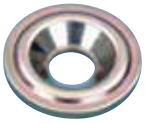


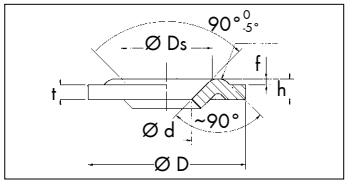
d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto	testa autosvasante	punta controfiletto	filetto singolo	tgs zincate bianche filetto intero	tgs zincate giallo filetto intero	tgs nichelate filetto intero	lg mm	dh mm	tcb zincate bianche filetto intero	tcb zincate nere filetto intero
								Art.	**Art.**	**Art.**			**Art.**	**Art.**
5,0	16	11	9,5	AW20		X	X				14,0	10,0	**0153 050 016**	
	17					X	X				15,0		**0153 050 017**	
	20	15				X	X				18,0		**0153 050 020**	
	25	20			X	X	X				22,0		**0153 050 025**	
	30	25			X	X	X				27,0		**0153 050 030**	**0153 950 30**
		20			X	X	X							
	35	30			X	X	X	**0154 050 35**			32,0		**0153 050 035**	**0153 950 35**
		20			X	X	X							
	40	32			X	X	X	**0154 050 40**		**0154 350 40**	37,0		**0153 050 040**	
		25			X	X	X							
	45	37			X	X	X				42,0		**0153 050 045**	
		30			X	X	X							
	50	42			X	X	X	**0154 050 50**		**0154 350 50**	46,0		**0153 050 050**	
		30			X	X	X							
	55	47			X	X	X				52,0		**0153 050 055**	
		32			X	X	X							
	60	52			X	X	X	**0154 050 60**	**0154 250 60**	**0154 350 60**	56,0		**0153 050 060**	
		37			X	X	X							
	70	62			X	X	X		**0154 250 70**	**0154 350 70**	66,0		**0153 050 070**	
		42			X	X	X							
	80	72			X	X	X			**0154 350 80**				
		42			X	X	X							
	90	72			X	X	X							
		47			X	X	X							
	100	52			X	X	X							
	110	52			X	X	X							
	120	62			X	X	X							
6,0	30	24	12,0	AW30	X	X	X					12,0		
	40	32			X	X	X				37,0		**0153 060 040**	
		24			X	X	X							
	45	37			X	X	X							
	50	42			X	X	X				46,0		**0153 060 050**	
		32			X	X	X							
	55	45			X	X	X							
	60	50			X	X	X				54,0		**0153 060 060**	
		37			X	X	X							
	70	60			X	X	X				64,0		**0153 060 070**	
		42			X	X	X							
	80	70			X	X	X				70,0		**0153 060 080**	
		50			X	X	X							
	90	50			X	X	X							
	100	60			X	X	X							
	110	70			X	X	X							
	120	70			X	X	X							
	130	70			X	X	X							
	140	70			X	X	X							
	150	70			X	X	X							
	160	70			X	X	X							
	180	70			X	X	X							
	200	70			X	X	X							
	220	70			X	X	X							
	240	70			X	X	X							
	260	70			X	X	X							
	280	70			X	X	X							
	300	70			X	X	X							

ASSY 3.0				colore inserto	testa autosvasante	punta controfiletto	filetto singolo	tps zincate gialle filetto parziale
d mm	l mm	lg mm	d_h mm					**Art.**
7,0	80	50	13,85	AW30	X	X	X	**0170 370 80**
	90	50			X	X	X	**0170 370 90**
	100	60			X	X	X	**0170 370 100**
	120	70			X	X	X	**0170 370 120**
	140	70			X	X	X	**0170 370 140**
	160	85			X	X	X	**0170 370 160**
	180	85			X	X	X	**0170 370 180**
	200	85			X	X	X	**0170 370 200**
	220	85			X	X	X	**0170 370 220**
	240	85			X	X	X	**0170 370 240**
	260	85			X	X	X	**0170 370 260**
	280	85			X	X	X	**0170 370 280**
	300	85			X	X	X	**0170 370 300**
8,0	80	50	15,10	AW40	X	X	X	**0170 380 80**
	100	60			X	X	X	**0170 380 100**
	120	80			X	X	X	**0170 380 120**
	140	80			X	X	X	**0170 380 140**
	160	80			X	X	X	**0170 380 160**
	180	80			X	X	X	**0170 380 180**
	200	80			X	X	X	**0170 380 200**
	220	100			X	X	X	**0170 380 220**
	240	100			X	X	X	**0170 380 240**
	260	100			X	X	X	**0170 380 260**
	280	100			X	X	X	**0170 380 280**
	300	100			X	X	X	**0170 380 300**
	320	100			X	X	X	**0170 380 320**
	340	100			X	X	X	**0170 380 340**
	360	100			X	X	X	**0170 380 360**
	380	100			X	X	X	**0170 380 380**
	400	100			X	X	X	**0170 380 400**
10,0	80	50	18,60		X	X	X	**0170 310 80**
	100	60			X	X	X	**0170 310 100**
	120	80			X	X	X	**0170 310 120**
	140	80			X	X	X	**0170 310 140**
	160	100			X	X	X	**0170 310 160**
	180	100			X	X	X	**0170 310 180**
	200	100			X	X	X	**0170 310 200**
	220	100			X	X	X	**0170 310 220**
	240	100			X	X	X	**0170 310 240**
	260	100			X	X	X	**0170 310 260**
	280	100			X	X	X	**0170 310 280**
	300	100			X	X	X	**0170 310 300**
	320	120			X	X	X	**0170 310 320**
	340	120			X	X	X	**0170 310 340**
	360	120			X	X	X	**0170 310 360**
	380	120			X	X	X	**0170 310 380**
	400	120			X	X	X	**0170 310 400**
	440	120			X	X	X	**0170 310 440**
	480	120			X	X	X	**0170 310 480**
	520	120			X	X	X	**0170 310 520**

Rosette sottovite per carpenteria in legno

- per viti truciolari TPS Ø 6 - 10 mm
- in acciaio zincato giallo

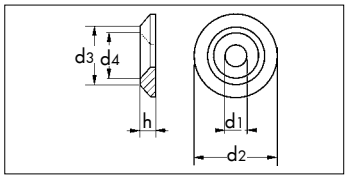




misure [mm]					Art.
d	**D**	**Ds**	**h**	**t**	
6,5	22	13	3,0	2,5	**0457 700 6**
8,5	28	16	3,5	3,0	**0457 700 8**
10,5	33	19,5	4,25	3,0	**0457 700 10**

- rosetta piena in acciaio zincato



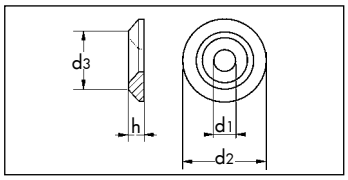


misure [mm]					zincato giallo Art.	zincato bianco Art.
d_1	d_2	d_3	d_4	h		
6,5	22	15	14	4,5	**0457 76**	**0457 77**
8,4	25	17,5	16,4	5	**0457 78**	**—**
10,5	32	22	21	5,6	**0457 710**	**—**

Rosette sottovite per viti a testa svasata

- in materiale pieno
- in acciaio inox A1 oppure in alluminio



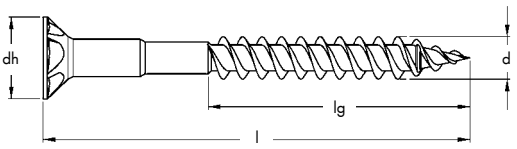


per viti	misure [mm]				inox A1 Art.	alluminio Art.
	d_1	d_2	d_3	h		
M4	4,3	14	10,5	2,8	**0457 54**	**0457 64**
M5	5,3	16	12	3,2	**0457 55**	**0457 65**
M6	6,4	18	14,5	3,8	**0457 56**	**0457 66**
M8	8,4	25	19	5,0	**0457 58**	**0457 68**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ASSY 3.0 A TESTA FORATA













d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto	punta anello	punta controfiletto	Art.
4,5	25	15	8,5	AW20	x		**0162 245 025**
	30	19			x		**0162 245 030**
	35	21			x		**0162 245 035**
	40	26			x		**0162 245 040**
	45	26			x		**0162 245 045**
	50	28			x		**0162 245 050**
	55	33			x		**0162 245 055**
	60	33			x		**0162 245 060**
	70	38			x		**0162 245 070**
5,0	50	30	9,5			x	**0162 250 50**
	60	37				x	**0162 250 60**
	70	42				x	**0162 250 70**
	80	42				x	**0162 250 80**
	90	47				x	**0162 250 90**
	100	52				x	**0162 250 100**
6,0	60	37	12,0	AW30		x	**0162 260 60**
	80	50				x	**0162 260 80**
	100	60				x	**0162 260 100**
	120	70				x	**0162 260 120**

- in acciaio zincato bianco
- con foro 2,5 mm

Testa autosvasante
- si affonda ovunque

Punta anello/punta controfiletto
- la punta giusta per qualsiasi esigenza

Filetto asimmetrico
- avvitamento con sforzo ridotto, maggior tenuta all'estrazione

Inserto AW
- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, l'effetto "come out" (fuoriuscita dell'inserto) viene eliminato
- nessun slittamento dell'inserto
- riduzione dell'usura

Certificato

Benestare Tecnico Europeo

ETA 11/0190

TAPPI COPRIVITE

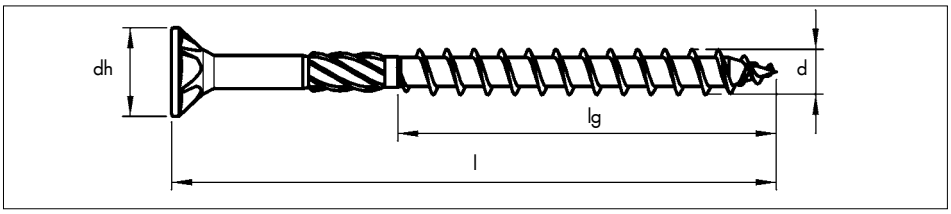
- in polietilene

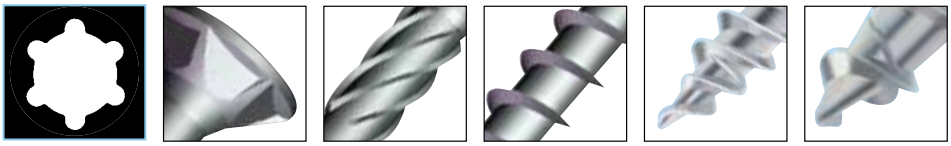
D / d	legno	colore	n° RAL	D = 12 mm* d = 2,5 mm Art.	D = 15 mm* d = 2,5 mm Art.
		bianco puro	9010	**0590 122 5**	**0590 152 5**
		grigio argento	7001	**0590 122 55**	**0590 152 595**
		grigio polvere	7037	**0590 122 551**	**0590 152 551**
		nero intenso	9005	**0590 122 56**	**0590 152 56**
	acero	–	–	**0590 122 556**	**0590 152 556**
	ciliegio	giallo zafferano	1017	**0590 122 552**	**0590 152 552**
	pino, abete	giallo sabbia	1002	**0590 122 532**	**0590 152 53**
	frassino	avorio chiaro	1015	**0590 122 531**	**0590 152 554**
	faggio, larice	marrone ocra	8001	**0590 122 592**	**0590 152 592**
	rovere scuro	marron capriolo	8007	**0590 122 59**	**0590 152 59**
	mogano	marron mogano	8016	**0590 122 591**	**0590 152 591**
	faggio rosso	–	–	**0590 122 555**	**0590 152 555**
	frassino	giallo sabbia	1002	**0590 122 57**	**—**
	rovere chiaro	–	–	**0590 122 581**	**—**

*per viti fino a Ø 5 mm

ASSY 3.0 ZINCO - NICHEL















Vite in acciaio temperato con finitura zinco - nichel alta resistenza alla corrosione

Certificato:
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

La vite truciolare per impieghi particolari che offre la stabilità di una vite in acciaio unita ad un'eccezionale resistenza alla corrosione

Vantaggi:
- idonea all'utilizzo esterno
- resiste alla corrosione fino a 5 volte di più di una vite zincata gialla (500 ore in nebbia salina)
- eccellente effetto estetico, simile ad una vite in acciaio inox
- non contiene cromo esavalente

Attenzione:
Su legni con alto contenuto di acido tannico (p. es. rovere, castagno), su legni impregnati in autoclave e in ambienti particolarmente aggressivi consigliamo l'uso di viteria in acciaio inox.

Ulteriori vantaggi della vite ASSY 3.0:

Testa autosvasante
- si affonda ovunque

Punta anello/punta controfiletto
- la punta giusta per qualsiasi esigenza

Elica alesatrice
- le viti con elica alesatrice vengono fornite a partire dalla 5 x 70

Filettatura asimmetrica
- avvitamento con sforzo ridotto, maggior tenuta all'estrazione

Impronta AW

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ASSY 3.0 ZINCO - NICHEL

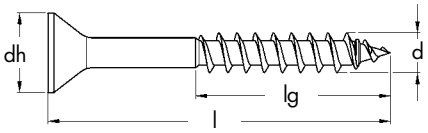
d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto	punta anello	punta contro-filetto	Art.
4,5	40	26	8,8	AW20	x		**0170 845 40**
	45	26			x		**0170 845 45**
	50	28			x		**0170 845 50**
	60	33			x		**0170 845 60**
	70	38			x		**0170 845 70**
	80	43			x		**0170 845 80**
5,0	30	20	9,5			x	**0170 850 30**
	35	20				x	**0170 850 35**
	40	25				x	**0170 850 40**
	45	30				x	**0170 850 45**
	50	30				x	**0170 850 50**
	55	32				x	**0170 850 55**
	60	37				x	**0170 850 60**
	70	42				x	**0170 850 70**
	80	42				x	**0170 850 80**
	90	47				x	**0170 850 90**
	100	52				x	**0170 850 100**
	110	52				x	**0170 850 110**
	120	62				x	**0170 850 120**
6,0	40	24	12	AW30		x	**0170 860 40**
	50	32				x	**0170 860 50**
	60	37				x	**0170 860 60**
	70	42				x	**0170 860 70**
	80	50				x	**0170 860 80**
	90	50				x	**0170 860 90**
	100	60				x	**0170 860 100**
	110	70				x	**0170 860 110**
	120	70				x	**0170 860 120**
	130	70				x	**0170 860 130**
	140	70				x	**0170 860 140**
	150	70				x	**0170 860 150**
	160	70				x	**0170 860 160**
	180	70				x	**0170 860 180**
	200	70				x	**0170 860 200**
	220	70				x	**0170 860 220**
	240	70				x	**0170 860 240**
	260	70				x	**0170 860 260**
	280	70				x	**0170 860 280**
	300	70				x	**0170 860 300**

ø mm	L mm	b mm	dk mm	colore inserto	punta contro-filetto	Art.
8,0	80	50	14,85	AW40	x	**0170 880 80**
	100	60			x	**0170 880 100**
	120	80			x	**0170 880 120**
	140	80			x	**0170 880 140**
	160	80			x	**0170 880 160**
	180	80			x	**0170 880 180**
	200	80			x	**0170 880 200**
	220	100			x	**0170 880 220**
	240	100			x	**0170 880 240**
	260	100			x	**0170 880 260**
	280	100			x	**0170 880 280**
	300	100			x	**0170 880 300**
	320	100			x	**0170 880 320**
	340	100			x	**0170 880 340**
	360	100			x	**0170 880 360**
	380	100			x	**0170 880 380**
	400	100			x	**0170 880 400**

ASSY 3.0 INOX A2













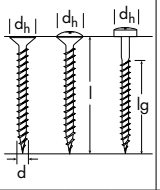
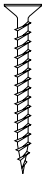
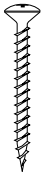
La vite universale in acciaio inox particolarmente idonea all'utilizzo esterno

punta anello
- riduce la crepa, soprattutto su impieghi vicino al bordo
- effetto stampo dell'anello orizzontale: contiene le schegge durante l'avvitamento

testa piana svasata
- da Ø 3 - 6 mm senza incavature sottotesta "aspiratrucioli"
- da Ø 8 mm con testa autosvasante

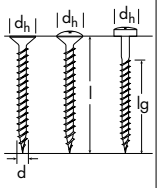
filetto asimmetrico

impronta AW

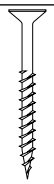
ASSY 3.0 				colore inserto	punta anello	filetto singolo	filetto doppio	 tps filetto intero	 tps filetto parziale			 tgs filetto intero	 tgs filetto parziale			 tc filetto intero	 tc filetto parziale
d mm	l mm	lg mm	dh mm					**Art.**	**Art.**	lg mm	dh mm	**Art.**	**Art.**	lg mm	dh mm	**Art.**	**Art.**
3,0	16	13	6,0	AW10	X	X		**0180 030 16**		13	4,9	**0180 230 16**					
	20	17			X	X		**0180 030 20**		17		**0180 230 20**					
	25	22			X		X	**0180 030 25**									
	30	25			X		X	**0180 030 30**									
	35	30			X		X	**0180 030 35**									
3,5	15		7,0	AW20	X	X				12	7,0	**0180 230 15**			7,0		
	16	12			X	X		**0180 035 16**									
	20	16			X	X		**0180 035 20**		17		**0180 235 20**					
	25	21			X		X	**0180 035 25**		22		**0180 235 25**					
	30	25			X		X	**0180 035 30**		25		**0180 235 30**					
	35	30			X		X	**0180 035 35**		30		**0180 235 35**					
	40	35			X		X	**0180 035 40**		35		**0180 235 40**					
		25			X		X		**0180 135 40**	25			**0180 335 40**	25			**0180 535 40**
4,0	20	16	8,0		X	X		**0180 040 20**		16	8,0	**0180 240 20**		18	7,9	**0180 440 20**	
	25	21			X		X	**0180 040 25**		21		**0180 240 25**		27		**0180 440 25**	
	30	24			X		X	**0180 040 30**		24		**0180 240 30**		27		**0180 440 30**	
	35	29			X		X	**0180 040 35**		29		**0180 240 35**		32		**0180 440 35**	
	40	34			X		X	**0180 040 40**		34		**0180 240 40**		37		**0180 440 40**	
		24			X		X		**0180 140 40**	24			**0180 340 40**	24			**0180 540 40**
	45	39			X		X	**0180 040 45**									
		29			X		X		**0180 140 45**	29			**0180 340 45**	29			**0180 540 45**
	50	44			X		X	**0180 040 50**						47		**0180 440 50**	
		34			X		X		**0180 140 50**	34			**0180 340 50**	34			**0180 540 50**
	55	49			X		X	**0180 040 55**									
		39			X		X		**0180 140 55**								
	60	39			X		X		**0180 140 60**	39			**0180 340 60**	39			**0180 540 60**
	70	39			X		X		**0180 140 70**	39			**0180 340 70**	39			**0180 540 70**

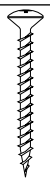
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ASSY 3.0




tps filetto intero


tps filetto parziale


tgs filetto intero


tgs filetto parziale


tc filetto intero


tc filetto parziale

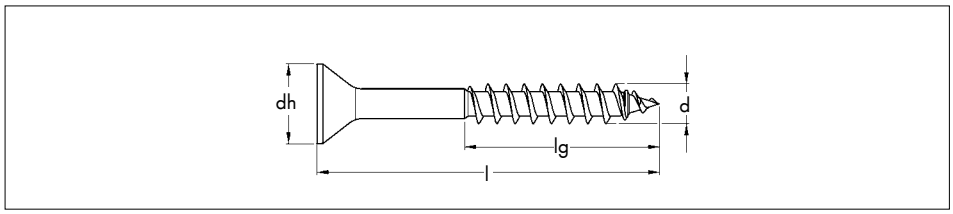
d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto	punta anello	filetto singolo	filetto doppio	tps filetto intero Art.	tps filetto parziale Art.	lg mm	dh mm	tgs filetto intero Art.	tgs filetto parziale Art.	lg mm	dh mm	tc filetto intero Art.	tc filetto parziale Art.
	20	16			X	X		**0180 045 20**									
	25	21			X		X	**0180 045 25**									
	30	26			X		X	**0180 045 30**						27		**0180 445 30**	
	35	28			X		X	**0180 045 35**		28		**0180 245 35**		32		**0180 445 35**	
	40	33			X		X	**0180 045 40**		33		**0180 245 40**		37		**0180 445 40**	
					X		X							25			**0180 545 40**
	45	38			X		X	**0180 045 45**		38		**0180 245 45**		42		**0180 445 45**	
	50	43			X		X	**0180 045 50**		43		**0180 245 50**		47		**0180 445 50**	
4,5		33	8,9		X		X		**0180 145 50**	33	8,9		**0180 345 50**	33	9,0		**0180 545 50**
	60	50			X		X	**0180 045 60**		50		**0180 245 60**					
		33			X		X		**0180 145 60**	38			**0180 345 60**	38			**0180 545 60**
	65	56			X			**0180 045 65**									
	70	63			X		X	**0180 045 70**									
		43			X		X		**0180 145 70**	43			**0180 345 70**	43			**0180 545 70**
	80	73			X		X	**0180 045 80**									
		48			X				**0180 145 80**	48			**0180 345 80**	48			**0180 545 80**
	30	25			X		X	**0180 050 30**									
	40	32			X		X	**0180 050 40**									
		25			X		X		**0180 150 40**	25				25			**0180 550 40**
	50	42			X		X	**0180 050 50**				**0180 250 50**					
		32			X		X		**0180 150 50**	32				32			**0180 550 50**
	60	52			X		X	**0180 050 60**									
5,0		42	9,6		X		X			42	9,6			42	10,0		**0180 550 60**
	70	62			X		X	**0180 050 70**									
		42			X		X		**0180 150 70**	42			**0180 350 70**	42			**0180 550 70**
	80	52			X		X		**0180 150 80**	52			**0180 350 80**	52			**0180 550 80**
	90	52			X		X		**0180 150 90**	52							
	100	52			X		X		**0180 150 100**	52			**0180 350 100**				
	40	32			X		X	**0180 060 40**									
	50	42			X		X	**0180 060 50**									
	60	50			X		X	**0180 060 60**									
		37			X		X		**0180 160 60**	37							
	70	60			X		X	**0180 060 70**									
		42			X		X		**0180 160 70**	42							
	80	70			X		X	**0180 060 80**						70		**0180 460 80**	
6,0		50	12,0		X		X		**0180 160 80**	50					12,0		
	90	50			X		X		**0180 160 90**	50							
	100	60			X		X		**0180 160 100**	60							
	120	70			X		X		**0180 160 120**	70							
	140	70			X		X		**0180 160 140**	70							
	160	70			X		X		**0180 160 160**	70							
	180	70			X		X		**0180 160 180**	70							
	200	70			X		X		**0180 160 200**	70							
	80	50			X		X		**0180 180 80**	50							
	100	60			X		X		**0180 180 100**	60							
	120	80			X		X		**0180 180 120**	80							
	140	80			X		X		**0180 180 140**	80							
	160	80			X		X		**0180 180 160**	80							
8,0	180	80	15,0		X		X		**0180 180 180**	80							
	200	80			X		X		**0180 180 200**	80							
	220	100			X		X		**0180 180 220**	100							
	240	100			X		X		**0180 180 240**	100							
	260	100			X		X		**0180 180 260**	100							
	280	100			X		X		**0180 180 280**	100							
	300	100			X		X		**0180 180 300**	100							

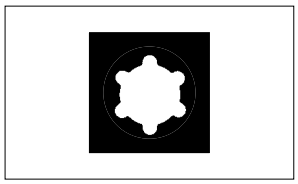
AW20 AW30 AW40

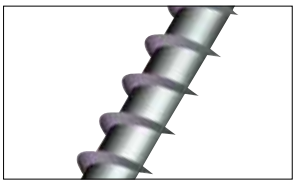
VITE ASSY® 3.0 HCR

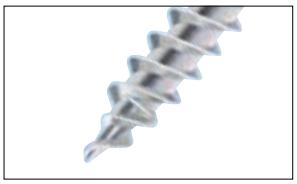
Vite truciolare in acciaio inossidabile speciale ad alta resistenza alla corrosione











d/mm	l/mm	lg/mm	dh/mm	colore inserto	Art.
4	40	24	8	AW®20	**0180 940 40**
	50	34			**0180 940 50**
	60	39			**0180 940 60**
5	60	37	10		**0180 950 60**
	70	42			**0180 950 70**
	80	50			**0180 950 80**





*poichè per acciai speciali di questo tipo non esiste ancora una classificazione internazionale (p.es. A2, A4, AISI 316, ecc.) il materiale viene indicato con la codifica di materiale tedesca: "Werkstoff-Nr."
**il materiale è resistente all'acqua con una concentrazione di cloro <250 mg/l. Nel caso che l'acqua contenga anche altre sostanze (p.es. sali minerali, zolfo, ecc.) verificare la compatibilità con l'acciaio

tipi di acciaio inossidabile (inox)	classe di resistenza alla corrosione	campi d'impiego tipici
A2	II / discreta	- costruzioni esposte agli agenti atmosferici senza particolari contenuti di cloruri ed anidridi solforose - non idoneo per atmosfere in zone industriali
A2L		
A3		
A4	III / media	- costruzioni esposte a medie concentrazioni di cloruro ed anidride solforosa e luoghi non accessibili (quindi senza possibilità di controllo)
A4L		
A5		
Werkstoff-Nr.: 1.4539** (X1 NiCrMoCu 25-20-5	IV / alta	- costruzioni esposte ad alte concentrazioni di sostanze corrosive come cloro e/o cloruro e/o anidride solforosa nonchè alta umidità

Certificato:
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

- testa piana svasata senza incavature sottotesta
- punta anello
- filetto asimmetrico
- impronta AW

Materiale: acciaio inox speciale, classe di resistenza alla corrosione IV, Werkstoff-NR.*: 1.4539 (omologazione del materiale: Nr. Z-30.3-6)

Campi d'impiego:

- fissaggio di rivestimenti e pannellature in spazi con ambienti contenenti cloruro, come p.es. piscine coperte**
- fissaggi in ambienti con presenza di sostanze altamente corrosive, come p.es. impianti industriali, depositi di rifiuti, gallerie stradali, parcheggi o garage chiusi o con scarsa ventilazione
- fissaggi in acqua marina
- costruzione barche, cantieri nautici
- fissaggi nelle stalle (allevamento bestiame)
- su legni con un alto contenuto di tannino, come p.es. ciliegio, iroko, castagno

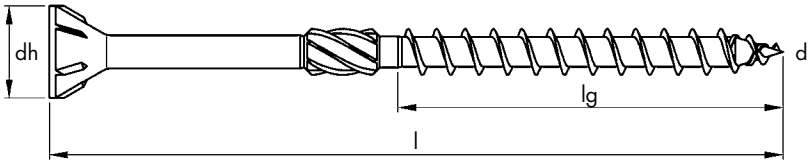
Vantaggi:

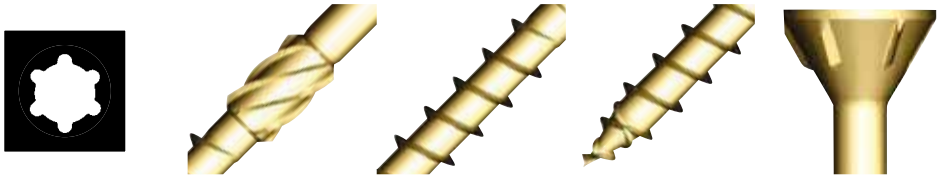
- elevata resistenza a sostanze altamente corrosive come l'acido cloridrico, acido fosforico, acido solforico
- elevata resistenza alla tensocorrosione ed alla corrosione profonda (formazione di conche o fori)

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI AUTOSVASANTI ECOFAST ASSY 3.0 HB







d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto ⬡	zincato giallo Art.
5,0	40	25	10,0	AW30	**0170 650 40**
	45	30			**0170 650 45**
	50	30			**0170 650 50**
	60	37			**0170 650 60**
	70	42			**0170 650 70**
	80	42			**0170 650 80**
	90	47			**0170 650 90**
	100	52			**0170 650 100**
	110	52			**0170 650 110**
	120	62			**0170 650 120**



Casserature in legno



Costruzioni in legno

La vite con testa autosvasante in acciaio zincato, particolarmente idonea per costruzioni in legno e sistemi di casserature in legno

Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

Punta controfiletto
- riduce la crepa soprattutto su impieghi vicino al bordo e su listelli stretti
- riduce la coppia d'avvitamento
- la punta a 25° permette un posizionamento preciso

Filetto asimmetrico
- il monofiletto asimmetrico facilita la penetrazione ed aumenta la tenuta a strappo

Elica alesatrice
- riduce l'attrito durante l'avvitamento
- sollecitazione ridotta degli elettroutensili (maggior durata)

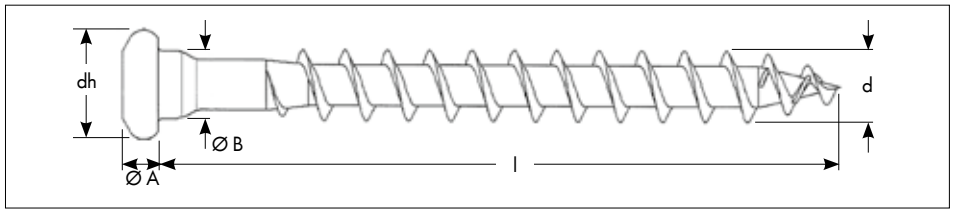
Testa autosvasante
- con testa piana svasata a 60°
- con alette sottotesta

Impronta AW
- intaglio più grande per un sforzo minore
- nessun slittamento dell'inserto
- riduzione dell'usura

Avvertenza:
Non idonea per le seguenti applicazioni
- esposizione diretta agli agenti atmosferici
- in ambienti con elevata umidità
- in ambienti ad atmosfera contenente cloro (p.e. piscine coperte)

ASSY 3.0 PER FERRAMENTA DA CARPENTERIA









d mm	l mm	dh mm	A mm	B mm	colore inserto	Art.
5	25	8	2,7	4,85	AW20	**0153 350 25**
	35					**0153 350 35**
	40					**0153 350 40**
	50					**0153 350 50**
	60					**0153 350 60**
	70					**0153 350 70**

La vite a testa cilindrica, in acciaio zincato bianco, per il fissaggio di ferramenta per carpenteria in legno

Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

- adatta per il fissaggio di tutti gli elementi da giunzione per carpenteria con foro Ø 5 mm, p. es. scarpe d'ancoraggio, piastre forate, nastri forati, ecc.

Punta controfiletto:
- riduce la crepa, soprattutto negli impieghi in prossimità del bordo e su listelli stretti
- riduce la coppia d'avvitamento

Filettatura asimmetrica:
- il monofiletto asimetrico facilita la penetrazione ed aumenta la tenuta a strappo

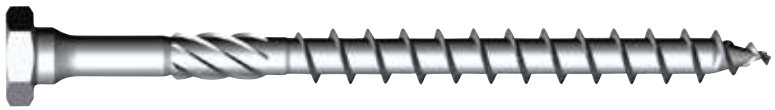
Gambo rinforzato
- gambo rinforzato con diametro conforme ai fori presenti sulla ferramenta da carpenteria
- posizionamento e fissaggio perfetti

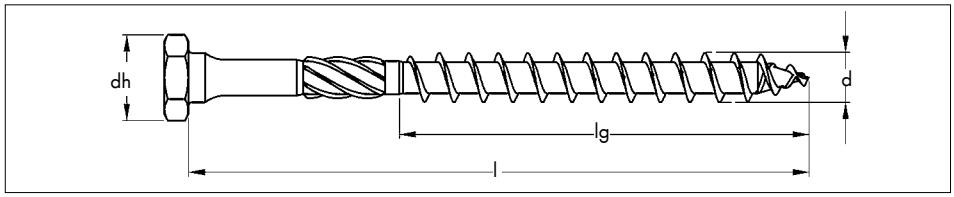
Testa cilindrica
- Ø testa ridotta 8 mm
- maggior pressione sull'elemento da fissare grazie all'estesa superficie di contatto sottotesta

Impronta AW
- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, eliminazione dell'effetto "come out"
- nessun slittamento dell'inserto
- riduzione dell'usura

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ASSY 3.0 COMBI













d [mm]	l [mm]	lg [mm]	colore inserto	Art.
8,0	80	50	AW40 esagono 12 mm	**0184 208 80**
	100	60		**0184 208 100**
	120	80		**0184 208 120**
	140			**0184 208 140**
	160			**0184 208 160**
	180			**0184 208 180**
	200			**0184 208 200**
	220	100		**0184 208 220**
	240			**0184 208 240**
	260			**0184 208 260**
	280			**0184 208 280**
	300			**0184 208 300**
10,0	80	50	AW40 esagono 15 mm	**0184 210 80**
	100	60		**0184 210 100**
	120	80		**0184 210 120**
	140			**0184 210 140**
	160	100		**0184 210 160**
	180			**0184 210 180**
	200			**0184 210 200**
	220			**0184 210 220**
	240			**0184 210 240**
	260			**0184 210 260**
	280			**0184 210 280**
	300			**0184 210 300**
	320	120		**0184 210 320**
	340			**0184 210 340**
	360			**0184 210 360**
	380			**0184 210 380**
	400			**0184 210 400**

Certificato

Benestare Tecnico Europeo

ETA 11/0190

La vite combinata a testa esagonale con inserto AW incassato

in acciaio zincato bianco

Punta controfiletto

- riduce la crepa, soprattutto su impieghi vicino al bordo e su listelli stretti
- la punta a 34° permette un posizionamento preciso

Filetto asimmetrico

- il monofiletto asimmetrico facilita la penetrazione e aumenta la tenuta a strappo
- l'angolatura di 40° conferisce alla vite la proprietà di deformare (intagliare) il materiale in modo tale da ridurre al minimo la forza radiale e la crepatura nel legno

Testa combinata

- è possibile avvitare la vite con una bussola esagonale ma anche con un inserto AW40
- l'inserto offre la possibilità di affondare completamente la testa della vite a filo con il legno
- il collo sottotesta permette di autocentrare tutte le rondelle a norma DIN - UNI

Elica alesatrice

- riduce l'attrito durante l'avvitamento
- sollecitazione ridotta degli elettroutensili (maggior durata)

Trattamento autolubrificante

- riduce notevolmente l'attrito durante l'inserimento della vite quindi riduzione della forza d'avvitamento

d mm	l mm	lg mm	colore inserto ⬡	Art.
12,0	100	60	AW40 esagono 17 mm	**0184 212 100**
	120	80		**0184 212 120**
	140			**0184 212 140**
	160	100		**0184 212 160**
	180			**0184 212 180**
		145		**0184 212 181**
	200	100		**0184 212 200**
	220	120		**0184 212 220**
	240			**0184 212 240**
	260			**0184 212 260**
	280			**0184 212 280**
	300			**0184 212 300**
	320			**0184 212 320**
	340			**0184 212 340**
	360			**0184 212 360**
	380	145		**0184 212 380**
	400			**0184 212 400**
	440			**0184 212 440**
	480			**0184 212 480**

Bussole esagonali magnetiche con attacco ⬢ 5/16" (8 mm)



esag. chiave	per vite Ø	lunghezza totale/mm	Ø esterno	Art.
12	8	50	20	**0614 176 831**
15	10		23	**0614 176 832**
17	12		25	**0614 176 833**

Articoli aggiuntivi:



Trapano avvitatore elettronico BS 13-SEC

Art. 0702 315



Bussole esagonali magneiche con attacco

Art. 0614 176 ...



Portabussole

Art. 0614 176 ...



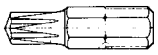
Bussole esagonali con attacco diretto 13 mm

Art. 0614 176 718



Bussole esagonali

Art. 0712 ...



Inserti AW40

Art. 0614 5.. ...



Rondelle

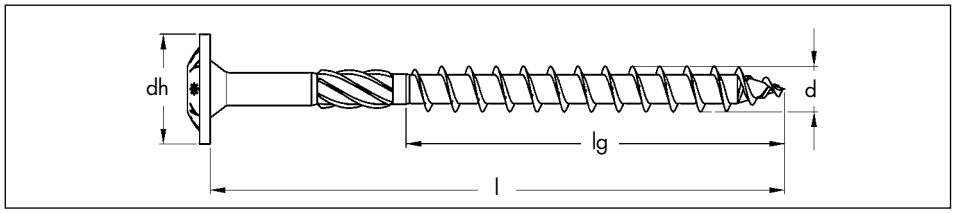
Art. 0407 00 ...

Art. 0411 ...

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI A TESTA LARGA ASSY 3.0 TL













d mm	l mm	lg mm	dh mm	elica alesatrice	colore inserto	Art.
6,0	60	37	14		AW30	**0184 806 60**
	70	42		X		**0184 806 70**
	80	50		X		**0184 806 80**
	90			X		**0184 806 90**
	100	60		X		**0184 806 100**
	110	70		X		**0184 806 110**
	120			X		**0184 806 120**
	140			X		**0184 806 140**
	160			X		**0184 806 160**
	180			X		**0184 806 180**
	200			X		**0184 806 200**
	220			X		**0184 806 220**
	240			X		**0184 806 240**
	260			X		**0184 806 260**
	280			X		**0184 806 280**
	300			X		**0184 806 300**
8,0	80	50	23	X	AW40	**0184 808 80**
	100	60		X		**0184 808 100**
	120	80		X		**0184 808 120**
	140			X		**0184 808 140**
	160			X		**0184 808 160**
	180			X		**0184 808 180**
	200			X		**0184 808 200**
	220	100		X		**0184 808 220**
	240			X		**0184 808 240**
	260			X		**0184 808 260**
	280			X		**0184 808 280**
	300			X		**0184 808 300**
	320			X		**0184 808 320**
	340			X		**0184 808 340**
	360			X		**0184 808 360**
	380			X		**0184 808 380**
	400			X		**0184 808 400**

la vite a testa larga per carpenteria

- particolarmente indicata per costruzioni in legno
- consente giunzioni in legno senza l'impiego di rosette sottovite
- in acciaio zincato giallo

Punta controfiletto

- riduce la crepa, soprattutto su impieghi vicino al bordo e su listelli stretti
- riduce la coppia d'avvitamento
- la punta a 34° permette un posizionamento preciso

Filetto asimmetrico

- il monofiletto asimmetrico facilita la penetrazione e aumenta la tenuta a strappo

Elica alesatrice

- riduce l'attrito durante l'avvitamento
- sollecitazione ridotta degli elettroutensili (maggior durata)

Impronta AW

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, eliminazione dell'effetto "come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto
- riduzione dell'usura

Certificato

Benestare Tecnico Europeo

ETA 11/0190

Campi d'impiego:

- giunzioni di travi per tetti e costruzioni in legno
- fissaggio pannelli
- costruzione di scale
- prefabbricati in legno

Avvertenza:

Non idoneo per le seguenti applicazioni

- esposizione diretta agli agenti atmosferici
- in ambienti con elevata umidità
- in ambienti ad atmosfera contenente cloro (p.e. piscine coperte)

VITI A TESTA LARGA ASSY 3.0 TL

d mm	l mm	lg mm	dh mm	elica alesatrice	colore inserto	Art.
10,0	100	60	25	X	AW50	**0184 810 100**
	120	80		X		**0184 810 120**
	140			X		**0184 810 140**
	160	100		X		**0184 810 160**
	180			X		**0184 810 180**
	200			X		**0184 810 200**
	220			X		**0184 810 220**
	240			X		**0184 810 240**
	260			X		**0184 810 260**
	280			X		**0184 810 280**
	300			X		**0184 810 300**
	320	120		X		**0184 810 320**
	340			X		**0184 810 340**
	360			X		**0184 810 360**
	380			X		**0184 810 380**
	400			X		**0184 810 400**
12,0	200	100	29	X		**0184 812 200**
	220	120		X		**0184 812 220**
	240			X		**0184 812 240**
	260			X		**0184 812 260**
	280			X		**0184 812 280**
	300			X		**0184 812 300**
	320			X		**0184 812 320**
	340			X		**0184 812 340**
	360			X		**0184 812 360**
	380	145		X		**0184 812 380**
	400			X		**0184 812 400**
	440			X		**0184 812 440**
	480			X		**0184 812 480**
	520			X		**0184 812 520**

Articoli aggiuntivi



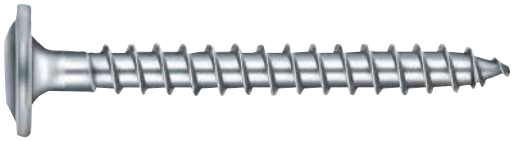
Trapano avvitatore elettronico BS 13 SEC
Art. 0702 315

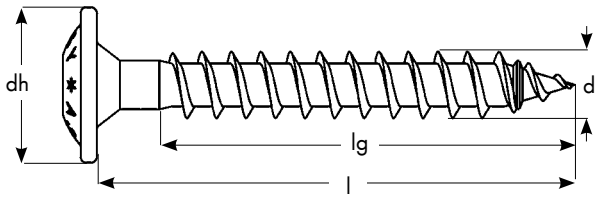


Inserti AW
Art. 0614 51 ...

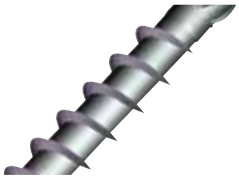
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE ASSY 3.0 TL FILETTO INTERO











d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto	Art. zincato bianco
6	40	32	14	AW30	**0184 006 40**
	50	40			**0184 006 50**
8	40	32	18,9	AW40	**0184 008 40**
	50	40			**0184 008 50**

d mm	l mm	lg mm	dh mm	colore inserto	Art. acciaio inox A2
8	40	32	18,9	AW40	**0181 808 40**
	50	42			**0181 808 50**

La vite a testa larga tutto filetto particolarmente indicata per fissaggi di portapilastri

Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

- acciaio zincato bianco
- acciaio inox A2: idonea per utilizzi in ambienti umidi

Testa larga

- consente la realizzazione di giunzioni senza l'utilizzo di rosette sottoviti

Filetto asimmetrico

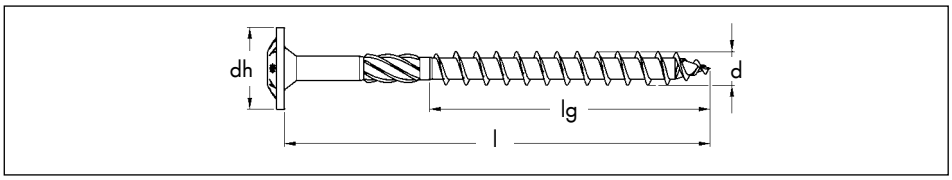
- tutto filetto per un alta tenuta allo strappo
- il filetto asimmetrico facilita la penetrazione

Punta anello

- la punta a 30° permette un posizionamento preciso
- la punta ad anello riduce la crepa e la coppia di avvitamento

VITE ASSY 3.0 TL IN ACCIAIO INOX A2









d mm	l mm	lg mm	dh mm	elica alesatrice	colore inserto	Art.
6	60	37	14		AW30	**0181 806 60**
	70	42				**0181 806 70**
	80	50				**0181 806 80**
	90	50				**0181 806 90**
	100	60				**0181 806 100**
	120	70				**0181 806 120**
	140	70				**0181 806 140**
8	80	50	18,9		AW40	**0181 808 80**
	100	60				**0181 808 100**
	120	80				**0181 808 120**
	140					**0181 808 140**
	160			x		**0181 808 160**
	180			x		**0181 808 180**
	200			x		**0181 808 200**
	220	100		x		**0181 808 220**
	240			x		**0181 808 240**
	280			x		**0181 808 280**
	320			x		**0181 808 320**
	340			x		**0181 808 340**
	360			x		**0181 808 360**
	380			x		**0181 808 380**
	400			x		**0181 808 400**



Fissaggio di ganci per pannelli solari e fotovoltaici



Arredo urbano



La vite a testa larga in acciaio inox particolarmente idonea per l'utilizzo esterno

Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

- consente la realizzazione di giunzioni senza l'impiego di rosette sottovite, ridotta sporgenza della testa (vedi foto 1)
- maggiore portata anche in presenza di forti trazioni
- indicata per costruzioni in legno in ambiente esterno
- adatta per il fissaggio di ganci per pannelli solari e fotovoltaici
- idonea in ambienti con elevata umidità

Punta anello

- riduce la crepa, soprattutto negli impieghi in prossimità del bordo
- effetto stampo dell'anello orizzontale: contiene le schegge durante l'avvitamento

Filettatura asimmetrica

- il monofiletto asimmetrico facilita la penetrazione ed aumenta la tenuta a strappo

Elica alesatrice

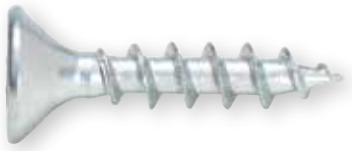
- riduce l'attrito durante l'avvitamento
- riduce la sollecitazione degli elettroutensili (maggior durata)

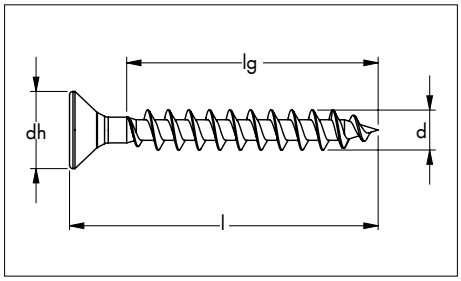
Impronta AW

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, eliminazione dell'effetto "come out"
- nessun slittamento dell'inserto
- riduzione dell'usura

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE ASSY® MDF PER FERRAMENTA SU PANNELLI MDF





d [mm]	l [mm]	lg [mm]	dh [mm]	inserto	Art.
3,4	15	11	6,6	AW®10	**0170 013 515**
	17	13			**0170 013 517**
	20	16			**0170 013 520**
	25	21			**0170 013 525**
	30	26			**0170 013 530**
	35	31			**0170 013 535**



Campi d'impiego

- particolarmente adatta per il fissaggio della ferramenta su pannelli in MDF, come cerniere, guide scorrevoli, basi di montaggio, ecc.
- idonea anche per fissaggi nel legno e materiali similari

La vite autoforante ottimale per fissaggi su pannelli MDF (fibra di legno a media densità) grazie alla sua geometria appositamente adattata

Acciaio temprato zincato bianco

Testa piana svasata

Offre un risultato estetico gradevole e professionale per il fissaggio della ferramenta (cerniere, guide scorrevoli, ecc.)

Intaglio AW®

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento ed eliminazione dell'effetto "Come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto

Filetto asimmetrico

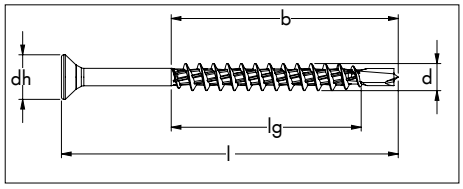
- avvitamento con sforzo ridotto, ottima penetrazione
- risparmio di tempo del 50%

Nocciolo della vite sottile

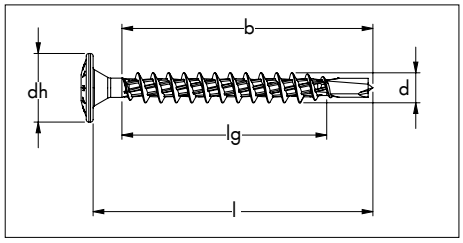
- riduce la pressione nel materiale

VITE ASSY®PLUS MDF PER GIUNZIONI DI PANNELLI MDF









ASSY®plus MDF con testa piana svasata						
d [mm]	**l [mm]**	**lg [mm]**	**b [mm]**	**dh [mm]**	**inserto**	**Art.**
3,4	40	27	32	5,6	AW®10	**0165 393 540**
	45	29	34			**0165 393 545**
	50	31	36			**0165 393 550**
	60	35	40			**0165 393 560**
4	40	27	32	6,6		**0165 394 040**
	45	29	34			**0165 394 045**
	50	31	36			**0165 394 050**
	60	35	40			**0165 394 060**
4,4	40	27	32	7,6	AW®20	**0165 394 540**
	45	29	34			**0165 394 545**
	50	31	36			**0165 394 550**
	60	35	40			**0165 394 560**

ASSY®plus MDF con testa mezza tonda						
d [mm]	**l [mm]**	**lg [mm]**	**b [mm]**	**dh [mm]**	**inserto**	**Art.**
3,4	30	20	25	7,6	AW®10	**0165 333 530**
	35	25	30			**0165 333 535**
	40	31	36			**0165 333 540**





Campi d'impiego:

- particolarmente adatte per il fissaggio tra due pannelli MDF anche in testata
- idonea anche per fissaggi nel legno e materiali similari

La vite autoforante ottimale per assemblaggi di due pannelli MDF (fibra di legno a media densità) grazie alla sua geometria appositamente adattata

Idonea per avvitamenti nella testata del pannello MDF

Acciaio temprato zincato bianco

Testa piana svasata ridotta

- svasature perfettamente a filo
- offre un risultato estetico gradevole e professionale
- evita fenditure del legno

Testa mezza tonda "fissaschienali"

- per giunzioni particolarmente salde grazie alla maggiore superficie della testa

Intaglio AW®

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento ed eliminazione dell'effetto "Come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto

Filetto asimmetrico

- avvitamento con sforzo ridotto, ottima penetrazione
- risparmio di tempo del 50%

Nocciolo della vite sottile

- riduce la pressione nel materiale

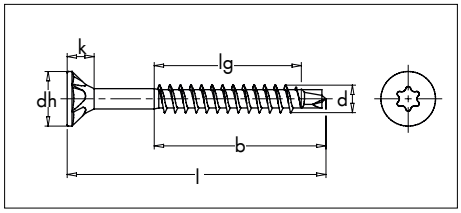
Punta autoforante a "Mecchia"

- non è più necessario praticare il preforo, anche per avvitamenti di testa
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglienti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE ASSY®PLUS A TESTA FORATA KB PER GIUNZIONI DI PANNELLI





d [mm]	l [mm]	lg [mm]	b [mm]	k [mm]	dh [mm]	inserto	Art.
4,5	35	22	26	2,45	8,8	AW®20	0165 945 350
	40	27	31				0165 945 400
	45	27	31				0165 945 450
	50	29	33				0165 945 500
	60	34	38				0165 945 600





Tappi coprivite idonei:
Art. 0590 122 ...
Art. 0590 152 ...

La vite autoforante a testa forata ottimale per assemblaggi di diverse tipologie di pannelli (per es. Multiplex, truciolato, ecc.)

Idonea per avvitamenti, anche nella testata, di pannelli grazie alla lunghezza ottimizzata della filettatura e alle tasche raccoglitrucioli sottotesta

Acciaio temprato zincato bianco
Testa piana svasata

Certificato
ETA -11/0190 Valutazione Tecnica Europea

Testa autosvasante con tasche raccoglitrucioli

- rispetto ai normali svasatori sottotesta, le tasche raccoglitrucioli riducono i trucioli sporgenti offrendo un risultato estetico più gradevole e professionale
- evitano fenditure del legno
- svasature perfettamente a filo

Intaglio AW®

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento ed eliminazione dell'effetto "Come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto

Filetto asimmetrico

- avvitamento con sforzo ridotto, ottima penetrazione
- risparmio di tempo del 50%

Punta autoforante a "Mecchia"

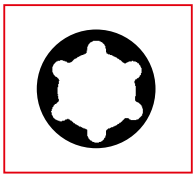
- non è più necessario praticare il preforo, anche per avvitamenti di testa
- punta di centraggio per un posiziona-mento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglienti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe

VITE ASSY® PLUS



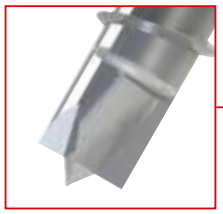
Testa autosvasante: si affonda ovunque

- 2 processi in uno, avvitare e svasare
- rispetto alle alette sottotesta si riducono i trucioli sporgenti
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento a filo anche su ferramenta senza danneggiare il rivestimento (come avveniva con le vecchie alette sporgenti)



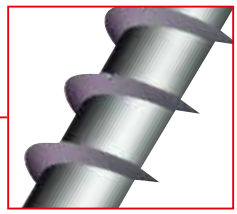
Impronta AW®

- ideale distribuzione dell'energia grazie alla perfetta geometria delle superfici interne, si evitano danni al rivestimento protettivo della vite ed all'impronta
- eliminazione dell'effetto "Come out" che provoca la fuoriuscita dell'inserto
- perfetto accoppiamento vite - inserto e maggiore durata dello stesso
- centraggio rapido
- ottima trasmissione della forza di avvitamento con conseguente riduzione dell'usura degli elettroutensili



Punta autoforante a "Mecchia"

- non è più necessario praticare il preforo
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglienti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe



Filetto asimmetrico – avvitamento rapido

- avvitamento con sforzo ridotto, ottima penetrazione
- risparmio di tempo del 50%
- maggior forza torcente in fase di avvitamento, elevata tenuta allo strappo

Certificato:

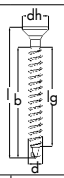
Benestare Tecnico Europeo

ETA 11/0190

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE ASSY® PLUS

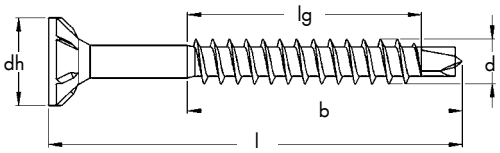




Ø d mm	l mm	lg mm	b mm	dh mm	colore inserto	tps zincate filetto intero Art.	tps zincate gialle filetto intero Art.	tps zincate filetto parziale Art.	tps zincate gialle filetto parziale Art.
3,0	20	14	17	5,9	AW®10		0165 053 020		
	25	19	22				0165 053 025		
	30	22	25				0165 053 030		
	35	27	30				0165 053 035		
3,5	17	11	13	6,9			0165 053 517		
	20	14	17			0165 043 520	0165 053 520		
	25	18	21			0165 043 525	0165 053 525		
	30	22	25			0165 043 530	0165 053 530		
	35	27	30			0165 043 535	0165 053 535		
	35	18	21						0165 223 536
	40	32	35			0165 043 540	0165 053 540		
	40	22	25						0165 223 541
	45	22	25						0165 223 546
	50	27	30						0165 223 551
	35	18	21		AW®20				0165 223 535
	40	22	25						0165 223 540
	45	22	25						0165 223 545
	50	27	30						0165 223 550
4,0	20	13	16	7,9			0165 054 020		
	25	18	21				0165 054 025		
	30	21	24				0165 054 030		
	30	15	18					0165 114 30	0165 224 30
	35	26	29				0165 054 035		
	35	18	21					0165 114 35	0165 224 35
	40	31	34				0165 054 040		
	40	21	24					0165 114 40	0165 224 40
	45	36	39				0165 054 045		
	45	26	29					0165 114 45	0165 224 45
	50	26	29					0165 114 50	0165 224 50
	55	31	34					0165 114 55	0165 224 55
	60	31	34					0165 114 60	0165 224 60
	70	31	34					0165 114 70	0165 224 70
4,5	35	17	21	8,8				0165 114 535	0165 224 535
	40	22	26					0165 114 540	0165 224 540
	45	22	26					0165 114 545	0165 224 545
	50	24	28					0165 114 550	0165 224 550
	60	29	33					0165 114 560	0165 224 560
	70	34	38					0165 114 570	0165 224 570
	80	39	43					0165 114 580	0165 224 580
5,0	50	26	30	9,5				0165 115 50	0165 225 50
	60	33	37					0165 115 60	0165 225 60
	70	38	42					0165 115 70	0165 225 70
	80	38	42					0165 115 80	0165 225 80
	90	43	47					0165 115 90	0165 225 90
	100	48	52					0165 115 100	0165 225 100
6,0	80	45	50	12,0	AW®30				0165 226 80
	90	45	50						0165 226 90
	100	55	60						0165 226 100
	120	65	70						0165 226 120
	140								0165 226 140
	160								0165 226 160
	180								0165 226 180
	200								0165 226 200
	220								0165 226 220
	240								0165 226 240
8,0	140	75	80	14,5	AW®40				0165 228 140
	160								0165 228 160
	180								0165 228 180
	200								0165 228 200
	220	95	100						0165 228 220
	240								0165 228 240
	260								0165 228 260
	280								0165 228 280
	300								0165 228 300

VITE ASSY® PLUS INOX A2





misure/mm					inserto	Art.
Ø d	l	lg	b	dh		
4,0	30	15	18	8,0	AW®20	0166 14 30
	35	18	21			0166 14 35
	40	21	24			0166 14 40
	45	26	29			0166 14 45
	50	26	29			0166 14 50
	60	31	31			0166 14 60
4,5	40	22	26	9,0		0166 145 040
	45	22	26			0166 145 045
	50	24	28			0166 145 050
	60	29	33			0166 145 060
	70	34	38			0166 145 070
	80	39	43			0166 145 080
5,5	40	20	24	10,0		0166 15 40
	45	23	27			0166 15 45
	50	28	32			0166 15 50
	60	33	37			0166 15 60
	70	38	42			0166 15 70
	80	38	42			0166 15 80
	90	43	47			0166 15 90
	100	48	52			0166 15 100
6,5	60	32	37	12,0	AW®30	0166 16 60
	70	37	42			0166 16 70
	80	45	50			0166 16 80
	90	45	50			0166 16 90
	100	55	60			0166 16 100
	120	65	70			0166 16 120
	140					0166 16 140
	160					0166 16 160
	180					0166 16 180
	200					0166 16 200

Certificato:
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

Punta autoforante a "Mecchia"
- non è necessario praticare il preforo
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglienti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe

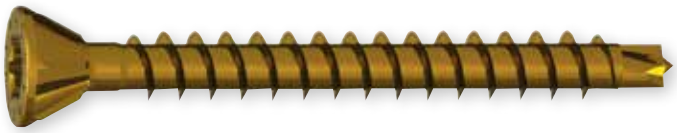
Filetto asimmetrico
- avvitamento con sforzo ridotto - ottima penetrazione
- 50% risparmio di tempo
- il filetto parziale garantisce la trazione della testa sull'elemento da fissare

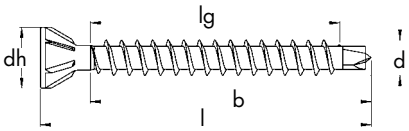
Testa autosvasante: si affonda ovunque
- 2 processi in uno, avvitare e svasare
- rispetto alle alette sottotesta si riducono i trucioli sporgenti
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento a filo anche su ferramenta senza danneggiare il rivestimento (come avveniva con le vecchie alette sporgenti)

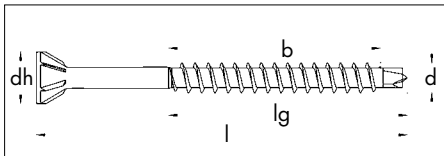
Impronta AW®
L'impronta che riunisce una serie di vantaggi esclusivi:
- ideale distribuzione dell'energia grazie alla perfetta geometria delle superfici interne
- eliminazione dell'effetto "Come-out" che provoca la fuoriuscita dell'inserto
- perfetto accoppiamento vite - inserto e maggiore durata dello stesso
- centraggio rapido
- ottima trasmissione delle forze di avvitamento con conseguente riduzione dell'usura degli elettroutensili

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE ASSY® PLUS A TESTA RIDOTTA







misure/mm					inserto	filetto intero Art.	filetto parziale Art.
d	l	lg	b	dh			
3,5	30	22	25	6,0	AW®10	0165 663 530	
		14	17				0165 673 530
	35	27	30			0165 663 535	
		18	21				0165 673 535
	40	32	35			0165 663 540	
		22	25				0165 673 540
	45	37	40			0165 663 545	
		22	25				0165 673 545
	50	37	40			0165 663 550	
		27	30				0165 673 550
4,0	35	26	29	7,0	AW®20	0165 664 035	
		18	21				0165 674 035
	40	31	34			0165 664 040	
		21	24				0165 674 040
	45	36	39			0165 664 045	
		26	29				0165 674 045
	50	41	44			0165 664 050	
		26	29				0165 674 050
	60	51	54			0165 664 060	
		31	34				0165 674 060

Impronta AW®

L'impronta che riunisce una serie di vantaggi esclusivi:

- ideale distribuzione dell'energia grazie alla perfetta geometria delle superfici interne
- eliminazione dell'effetto "Come-out" che provoca la fuoriuscita dell'inserto
- perfetto accoppiamento vite - inserto e maggiore durata dello stesso
- centraggio rapido
- ottima trasmissione delle forze di avvitamento con conseguente riduzione dell'usura degli elettroutensili



Vantaggi di posa

- il pavimento può essere smontato senza difficoltà
- la trazione sul telaio sottostante assicura stabilità
- l'assemblaggio risulta molto più forte
- la pavimentazione non emette rumori con il calpestio
- i tempi di lavorazione sono notevolmente ridotti

La vite autoforante con filetto intero o parziale, particolarmente idonea per la posa di perline, controsoffitti e pavimenti a listoni in legno massiccio

Certificato:
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

- in acciaio zincato giallo
- permette l'avvitamento dei profili ad incastro (perline, ecc.) sulla sottocostruzione senza praticare il preforo

Punta autoforante a "Mecchia"

- non è necessario praticare il preforo
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglienti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe

Filetto asimmetrico

- avvitamento con sforzo ridotto - ottima penetrazione
- 50% risparmio di tempo
- il filetto intero elimina il rumore di cigolio prodotto dal movimento del pavimento contro la vite (in fase di calpestio)
- il filetto parziale garantisce alla testa la trazione del listone sull'intelaiatura sottostante

Testa piana svasata ridotta

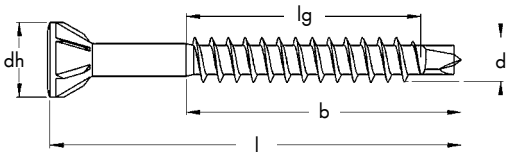
- il ridotto diametro della testa permette di affondarla perfettamente, garantendo un risultato finale eccellente e consentendo l'incastro perfetto del listone maschio successivo

Rivestimento autolubrificante

- meno attrito durante l'inserimento, di conseguenza gli utensili necessitano meno potenza nell'avvitamento

VITE ASSY® PLUS INOX A2 A TESTA RIDOTTA





misure/mm					inserto	Art.
Ø d	l	lg	b	dh		
4,0	40	21	24	7,0	AW®20	**0166 104 40**
	45	26	29			**0166 104 45**
	50	26	29			**0166 104 50**
4,5	40	22	26			**0166 114 540**
	45	22	26			**0166 114 545**
	50	24	28			**0166 114 550**
	60	29	33			**0166 114 560**
	70	34	38			**0166 114 570**
	80	39	43			**0166 114 580**

Esempi d'impiego:









La vite autoforante in acciaio inox particolarmente indicata per l'utilizzo in ambiente esterno

Certificato:
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

Punta autoforante a "Mecchia"
- non è necessario praticare il preforo
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglienti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe

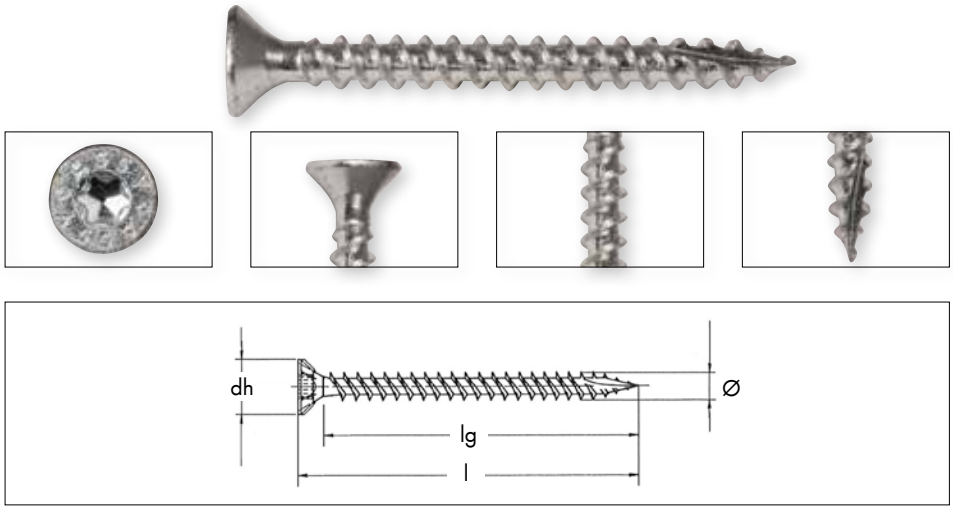
Filetto asimmetrico
- avvitamento con sforzo ridotto - ottima penetrazione
- 50% risparmio di tempo
- il filetto parziale garantisce la trazione della testa sull'elemento da fissare

Testa piana svasata ridotta
- il ridotto diametro della testa permette di affondarla perfettamente nel legno, garantendo un risultato finale eccellente

Impronta AW®
L'impronta che riunisce una serie di vantaggi esclusivi:
- ideale distribuzione dell'energia grazie alla perfetta geometria delle superfici interne
- eliminazione dell'effetto "Come-out" che provoca la fuoriuscita dell'inserto
- perfetto accoppiamento vite - inserto e maggiore durata dello stesso
- centraggio rapido
- ottima trasmissione delle forze di avvitamento con conseguente riduzione dell'usura degli elettroutensili

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI TRUCIOLARI ASSY CUT



Ø/mm	l/mm	lg/mm	dh/mm	inserto	Art.
3,5	16	13	6,9	AW 20	**0151 903 516**
	20	17			**0151 903 520**
	25	22			**0151 903 525**
	30	25			**0151 903 530**
4,0	20	16	7,7		**0165 004 20**
	25	21			**0165 004 25**
	30	21			**0165 004 30**





La vite con la punta scanalata particolarmente idonea per il fissaggio su laminato

- adatta per il fissaggio della ferramenta (guide scorrevoli, basi di montaggio, ecc.)
- in acciaio zincato bianco

Punta scanalata

- la particolare forma della punta permette un ottimo posizionamento sulla superficie del laminato senza scivolare
- la scanalatura consente un'ottima foratura anche sul laminato

Filetto asimmetrico

- avvitamento con sforzo ridotto – ottima penetrazione

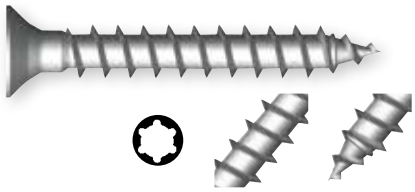
Testa piana svasata

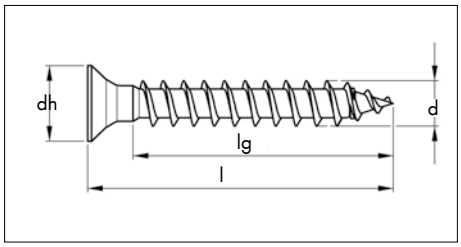
- testa liscia – non autosvasante, che si affonda perfettamente nella ferramenta

Impronta AW

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, l'effetto "come out" viene eliminato
- nessun slittamento dell'inserto
- riduzione dell'usura

VITI ASSY 3.0



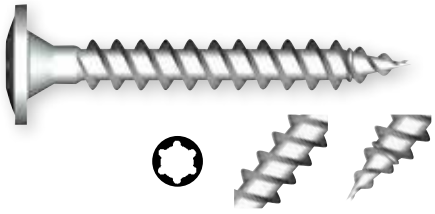


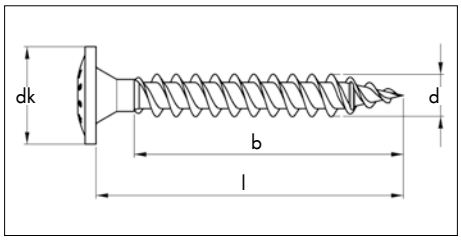
viti di fissaggio per cerniere a metro

- testa piana svasata ridotta Ø 5 mm
- punta anello
- filetto asimmetrico
- passo singolo
- intaglio AW

Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

d mm	l mm	lg mm	dk mm	finitura	colore inserto	Art.
3,0	10	7	5,0	ottonata	AW 10	**0168 130 010**
	12	9				**0168 130 012**
	16	13				**0168 130 016**
	20	17				**0168 130 020**
	25	22				**0168 130 025**
	12	9		zincata bianca		**0168 330 012**
	16	13				**0168 330 016**
	20	17				**0168 330 020**
	25	22				**0168 330 025**





viti fissaschienali

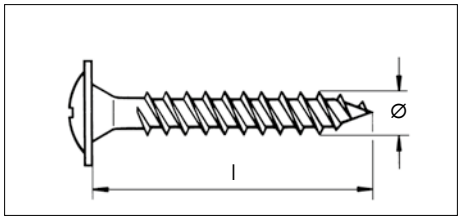
- testa goccia sego con finta rondella
- punta anello
- filetto asimmetrico
- intaglio AW
- idonea anche per il fissaggio di pomoli

Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

d mm	l mm	lg mm	dh mm	finitura	colore inserto	Art.
3,0	20	17	7,8	zincata bianca	AW10	**0167 130 020**
	25	22				**0167 130 025**
	30	27				**0167 130 030**
	35	32				**0167 130 035**
4,0	30	27	9,3	zincata bianca	AW20	**0167 140 030**
	35	32				**0167 140 035**
	40	37				**0167 140 040**

VITI WÜPOFAST





viti fissaschienali

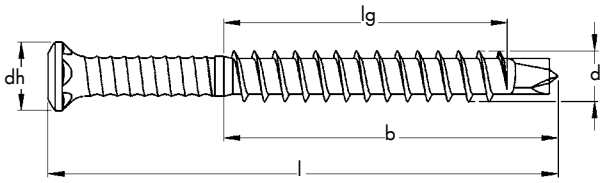
- testa goccia sego con finta rondella
- intaglio PZD
- con filetto doppio
- idonea anche per il fissaggio di pomoli

misure / mm Ø x L	dk mm	finitura	inserto	Art.
3,0 x 20	7,8	zincata bianca	PZD 2	**0175 3 20**
3,0 x 25				**0175 3 25**
3,0 x 30				**0175 3 30**
4,0 x 25	9,3			**0175 14 25**
4,0 x 30				**0175 14 30**
4,0 x 35				**0175 14 35**

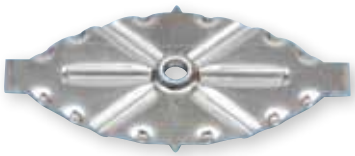
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE ASSY® PLUS INOX A2/A4 PER TERRAZZE





d mm	l mm	lg mm	b mm	dh mm	inserto	acciaio inox A2 Art.	acciaio inox A4 Art.
5,5	40	18	22	7,5	AW®20	0166 115 540	0169 015 540
	45	23	27			0166 115 545	0169 015 545
	50	23	27			0166 115 550	0169 015 550
	60	33	37			0166 115 560	0169 015 560
	70	33	37			0166 115 570	0169 015 570
	80	38	42			0166 115 580	0169 015 580
	90	38	42			0166 115 590	—
	100	38	42			0166 115 510	—



Lamella per terrazze in legno
Art. 0907 000 80

La vite è concepita per essere usata anche in abbinamento alla lamella di giunzione

***Attenzione:**
- su legni particolarmente duri, a seconda della densità e del grado di umidità, potrebbe essere necessario eseguire un preforo
- consigliamo di impostare l'avvitatore con un basso numero di giri, perché una velocità troppo elevata causerebbe il surriscaldamento della vite con il rischio di un cedimento strutturale delle stessa





La vite autoforante in acciaio inox particolarmente idonea per la costruzione di terrazze in ambiente esterno

Certificato:
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

Punta autoforante a "Mecchia"
- non è necessario praticare il preforo*
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglienti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe

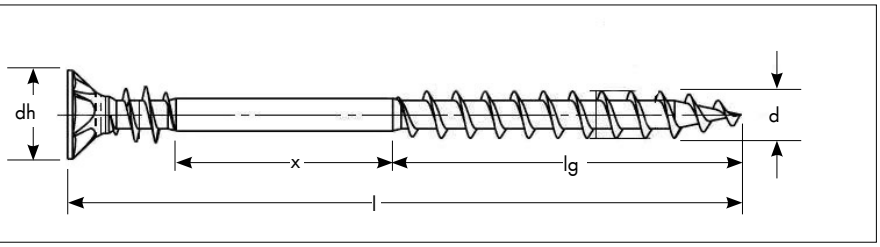
Gambo zigrinato
- maggiore resistenza dell'acciaio grazie alla deformazione "a freddo" del gambo
- la rottura della vite è quasi impossibile

Testa piana svasata
- il ridotto diametro della testa permette di affondarla perfettamente nel legno, garantendo un risultato finale eccellente
- le cavità sottotesta assorbono i trucioli sporgenti
- su legni duri è consigliabile eseguire una svasatura

Impronta AW®
L'impronta che riunisce una serie di vantaggi esclusivi:
- ideale distribuzione dell'energia grazie alla perfetta geometria delle superfici interne
- eliminazione dell'effetto "Come-out" che provoca la fuoriuscita dell'inserto
- perfetto accoppiamento vite - inserto e maggiore durata dello stesso
- centraggio rapido
- ottima trasmissione delle forze d'avvitamento con conseguente riduzione dell'usura degli elettroutensili

VITE TRUCIOLARE ASSY® P





d mm	l mm	lg mm	dh mm	x mm	colore inserto	Art.
3,5	30	15	7	4	AW®20	0170 403 530
	35	15		9		0170 403 535
	40	23		6		0170 403 540
	45	23		11		0170 403 545
	50	23		16		0170 403 550
	60	30		19		0170 403 560
4,0	30	15	8	4		0170 404 30
	35	15		9		0170 404 35
	40	23		6		0170 404 40
	45	23		11		0170 404 45
	50	23		16		0170 404 50
	60	30		19		0170 404 60
	70	30		29		0170 404 70
4,5	50	21	8,9	16		0170 404 550
	60	28		19		0170 404 560
	70	28		29		0170 404 570

La vite truciolare in acciaio zincato bianco particolarmente idonea per accoppiamenti di pannelli

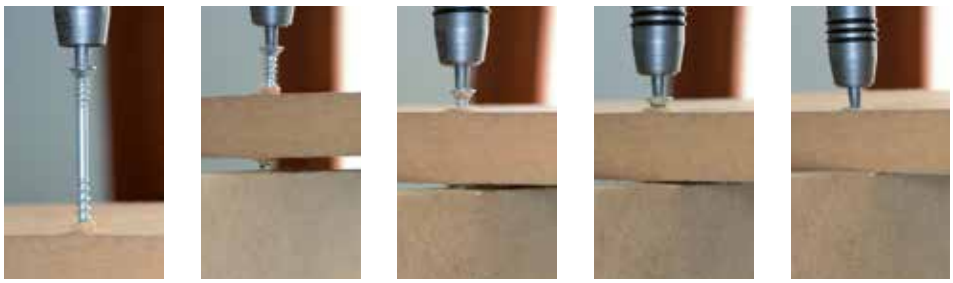
Impronta AW
- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, eliminazione dell'effetto "come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto e conseguente riduzione dell'usura

Testa autosvasante
- 2 funzioni in una sola operazione, avvitare e svasare
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento perfettamente a filo

Filettatura sottotesta
- evita "giri a vuoto" al termine dell'avvitamento, grazie al diverso passo della seconda filettatura
- migliora la tenuta dell'accoppiamento

Filettatura asimmetrica
- il monofiletto asimmetrico facilita la penetrazione ed aumenta la tenuta allo strappo

Punta simmetrica
- permette un posizionamento preciso





Assemblaggio di mobili



Giunzioni di telai

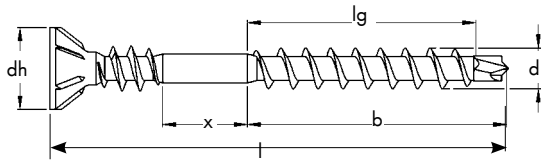


Rivestimenti

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE TRUCIOLARE ASSY® PLUS P





d mm	l mm	lg mm	b mm	dh mm	x mm	colore inserto	Art.
3,5	40	20	23,5	7	6	AW®20	**0165 403 540**
	50				16		**0165 403 550**
	60	27	30,5		19		**0165 403 560**
4,0	40	20	23,5	8	6		**0165 404 40**
	50				16		**0165 404 50**
	60	27	30,5		19		**0165 404 60**

La vite truciolare con doppia funzione: autoforante e autosvasante. Particolarmente adatta per accoppiamenti di pannelli.

Punta autoforante a "Mecchia"

- non è più necessario praticare il preforo
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglienti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe

Impronta AW

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, eliminazione dell'effetto "come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto e conseguente riduzione dell'usura

Testa autosvasante

- 2 funzioni in una sola operazione, avvitare e svasare
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento perfettamente a filo

Filettatura sottotesta

- evita "giri a vuoto" al termine dell'avvitamento, grazie al diverso passo della seconda filettatura
- migliora la tenuta dell'accoppiamento

Filettatura asimmetrica

- il monofiletto asimmetrico facilita la penetrazione ed aumenta la tenuta allo strappo

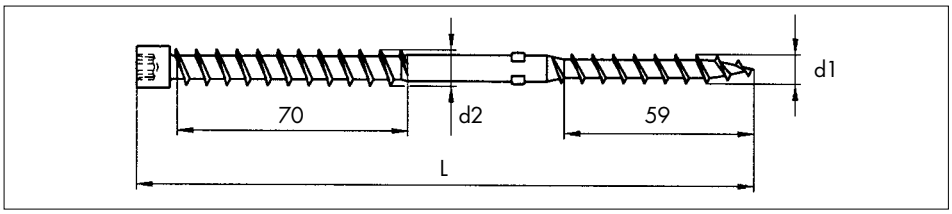
Punta simmetrica

- permette un posizionamento preciso

VITI ASSY ISOTOP

la vite in acciaio zincato giallo per il fissaggio di materiali d'isolamento termico su tetti ventilati





d1 mm	d2 mm	l mm	colore inserto	Art.
8	10	210	AW40	**0164 280 210**
		230		**0164 280 230**
		250		**0164 280 250**
		270		**0164 280 270**
		300		**0164 280 300**
		330		**0164 280 330**
		360		**0164 280 360**
		400		**0164 280 400**

Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

testa cilindrica ridotta

- la testa ridotta si inserisce nel legno facilmente e senza screpolature

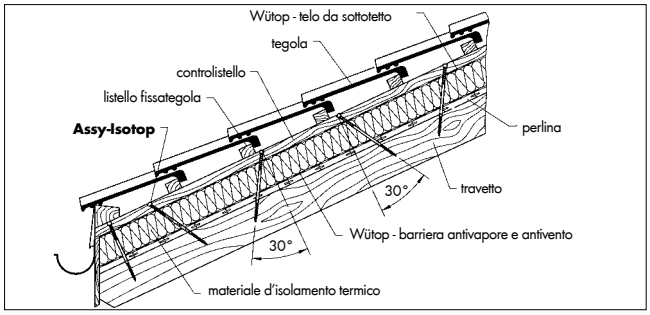
alette

- evitano screpolature e fenditure nel legno

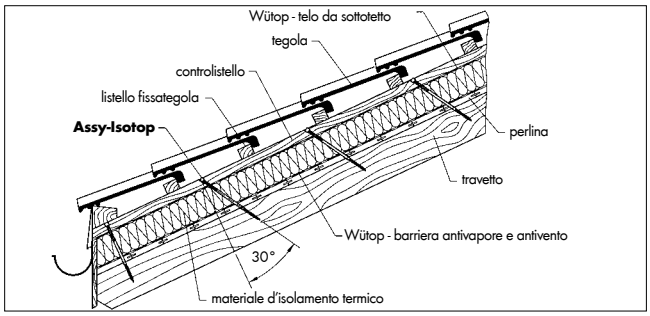
Istuzioni d'uso generali

- fissare il controlistello ed il materiale isolante sul travetto avvitando senza preforo
- su legno molto secco e duro (ristrutturazione di tetti vecchi) si consiglia il preforo di 8 mm sul controlistello
- tenere conto dei due modi di applicazione a seconda del tipo di materiale isolante usato







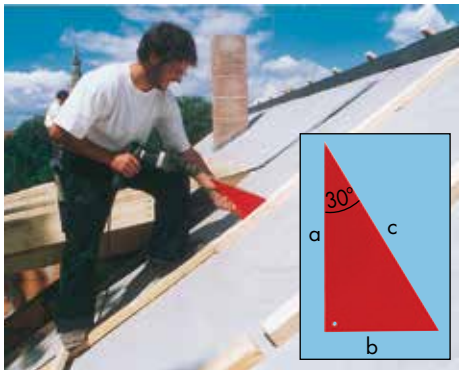


Materiale isolante morbido:

Su materiali isolanti "morbidi", con una resistenza alla compressione inferiore a 0,06 N/mm² (p.e. lana di vetro, lana di pietra, isolanti ecologici) è necessario l'avvitamento con l'angolazione alternata come indicato sull'immagine.

Materiale isolante duro:

Su materiali isolanti "duri", con una resistenza alla compressione superiore a 0,06 N/mm² (p.e. schiuma poliuretanica PUR, polistirolo PDS) è necessario l'avvitamento parallelo con l'angolazione come indicato sull'immagine.



Per determinare velocemente la lunghezza della vite, seguire il seguente calcolo:

spessore del controlistello in mm	+
spessore dell'isolante in mm	+
spessore della perlina in mm	+
60 mm	=
risultato parziale	x
1,15 (fattore di inclinazione)	=
risultato finale	

lunghezza vite: usare la vite con misura superiore al risultato

Articoli aggiuntivi



Trapano avvitatore elettronico BS 13 SEC
Art. 0702 315

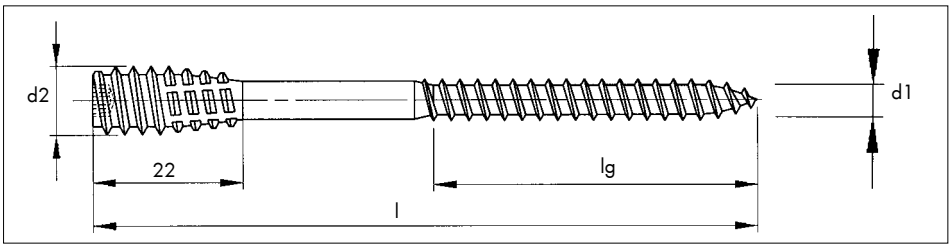


Dima
Art. 0715 775 01

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

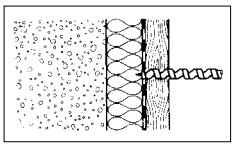
VITE ANCORANTE TIPO D



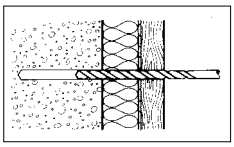


d1	d2	misure/mm l	misure/mm lg	colore inserto	Art.
6	10	60	36	AW®30	**0233 163 60**
		80			**0233 163 80**
		100	42		**0233 163 100**
		120			**0233 163 120**
		140			**0233 163 140**
		160			**0233 163 160**
		180			**0233 163 180**
		200			**0233 163 200**
		250			**0233 163 250**
inserto AW®30 (Art. 0614 513 0) incluso in ogni confezione					

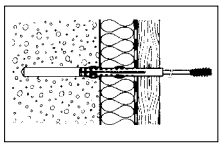
Istruzioni di montaggio:



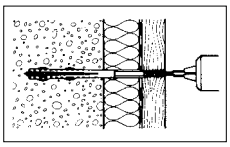
Forare l'elemento di montaggio Ø 8 mm



Forare l'elemento di costruzione (muro) Ø 8 mm

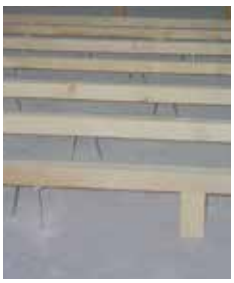


Inserire la vite con tassello



Posizionare e avvitare









Articoli aggiuntivi:



Tassello Master Ø 8 mm

Art. 0903 8 40



Punta universale Zebra a rotazione

Art. 0641 0.. ...



Jamo

Art. 0234 563..



Jamo Plus

Art. 0234 464..

la vite per il fissaggio distanziato

zincato bianco



Campi d'impiego:

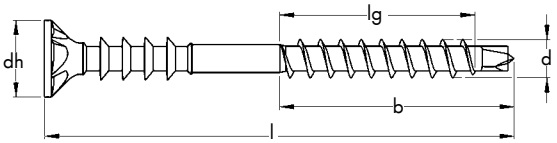
- telai per serramenti in legno e PVC
- controtelai per porte
- armadi a muro e mobili da cucina
- fissaggio del listello da colmo su tetti ventilati
- sottostrutture di pareti, pavimenti e controsoffitti
- utilizzabile su tutti i tipi di calcestruzzo e mattoni con l'uso di tasselli corrispondenti
- utilizzabile anche direttamente su legno, senza tassello

Consiglio utile:

Usare la vite Jamo (Art. 0234 563, 464...) per livellare la sottostruttura in modo accurato per poi fissarla con la vite ancorante tipo D.

VITE JAMO® PLUS PER FISSAGGI DISTANZIATI LEGNO-LEGNO







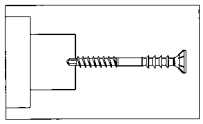
Senza punta a "Mecchia" e senza tasche raccoglitrucioli



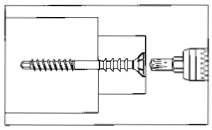
Con punta a "Mecchia" e con tasche raccoglitrucioli

Ø d [mm]	l [mm]	lg [mm]	b [mm]	dh [mm]	colore inserto	Art.
6	50	19	24	12	AW®30	0234 465 50
	60	29	34			0234 465 60
	70	33	38			0234 465 70
	80	43	48			0234 465 80
	90	55	60			0234 465 90
	100	55	60			0234 465 100
	110	65	70			0234 465 110
	120	65	70			0234 465 120
	130	65	70			0234 465 130
	145	65	70			0234 465 145
	160	65	70			0234 465 160

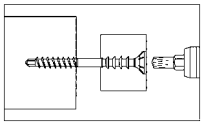
Istruzioni di posa:



Posizionare la vite.

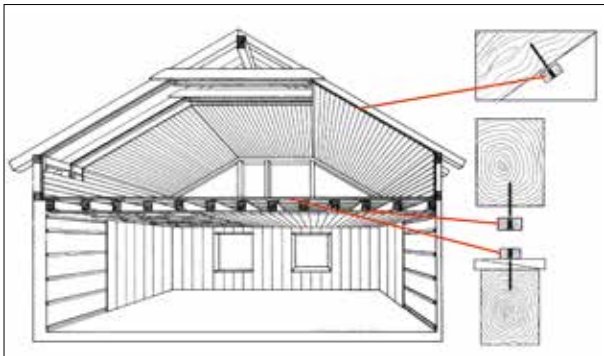


Avvitare in modo che la vite affondi di almeno 2 mm.



Invertire il senso di rotazione e svitare fino alla distanza desiderata.

La parte di filetto *legnoASSY* deve essere tutta nel supporto.



Nelle travi del tetto.

Per esempio costruzione di controsoffitti in legno,

P.es costruzione della pavimentazione in legno. In questo caso apportare dei cunei ad ogni punto di fissaggio.

Per fissaggi con distanze regolabili di elementi in legno su supporti in legno

- in acciaio zincato

Certificato
ETA -11/0190 Valutazione Tecnica Europea

Informazioni aggiuntive:
www.wuerth.it/carpenterialegno

Campo d'impiego – Vantaggi

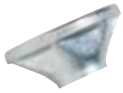
- adatta per fissare a distanza elementi in legno (listelli, pannelli ecc.) su supporti in legno (travi e pareti)
- la regolazione della distanza è particolarmente comoda e rapida grazie a due specifici filetti

Due diversi tipi di filetti



- filetto sottotesta: blocca in maniera sicura l'elemento da fissare
- filetto *legnoASSY*: permette, semplicemente svitando, una regolazione perfetta della distanza ed ha una ottima tenuta nel legno

Testa autosvasante con tasche raccoglitrucioli



- rispetto alle normali alette svasatrici sottotesta, le tasche raccoglitrucioli riducono i trucioli sporgenti offrendo un risultato estetico più gradevole e professionale
- evitano fenditure del legno
- svasature perfettamente a filo

Le tasche raccoglitrucioli sono un sistema studiato da Würth.

Intaglio AW®

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento ed eliminazione dell'effetto "Come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto

Punta autoforante a "Mecchia"

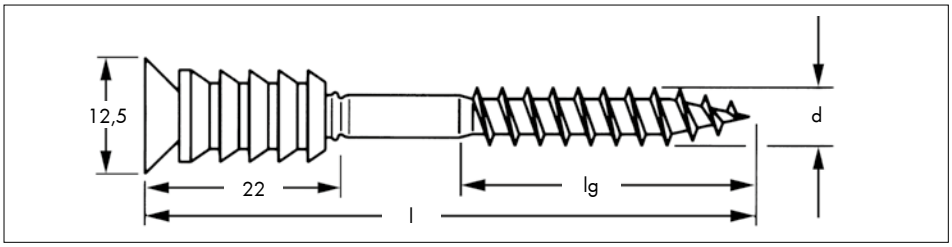


- non è necessario praticare il preforo
- punta di centraggio per un posiziona-mento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI JAMO PER FISSAGGIO DISTANZIATO LEGNO/CALCESTRUZZO





d/mm	l/mm	lg/mm	colore inserto ○	Art.
6,0	50	23	AW®30	**0234 563 50**
	70	40		**0234 563 70**
	80	50		**0234 563 80**
	90	60		**0234 563 90**
	100	70		**0234 563 100**
	110			**0234 563 110**
	120			**0234 563 120**
	130			**0234 563 130**
	145			**0234 563 145**
	160			**0234 563 160**
inserto AW®30 (Art. 0614 513 0) incluso in ogni confezione				

la vite per il fissaggio distanziato regolabile di sottostrutture in legno su basi di calcestruzzo e mattone

- adatta per livellare pannellature su pareti, pavimenti e controsoffitti
- rende superflua la posa di listelli o cunei
- autolivellamento mediante cacciavite o avvitatore
- zincato bianco

Consiglio utile:
Usare la vite ancorante tipo D per il fissaggio finale.

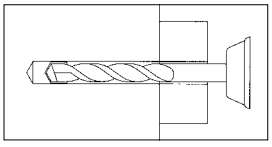
ift ROSENHEIM

Institut für Fenstertecnik e. V.

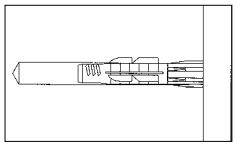
Leiter:
Dipl. Ing. Josef Schmid

Theodor-Gietl-Str. 9
83026 Rosenheim
Tel. 0 80 1/65 01-1

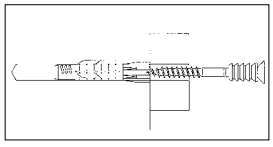
Istruzioni di montaggio:



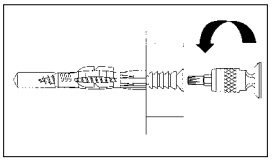
Preforare
Praticare nella muratura, attraverso il pannello un foro per tassello Ø 8 mm.



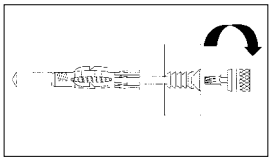
Inserire il tassello



Posizionare la vite Jamo



Avvitare il listello
Serrare la vite a filo del listello.



Livellare
Procedere alla regolazione allentando la vite. La distanza di regolazione dipende dalla lunghezza della vite.

Articoli aggiuntivi:



Martello elettropneumatico H24
Art. 0702 22.

Punte per calcestruzzo
Art. 0648 ...



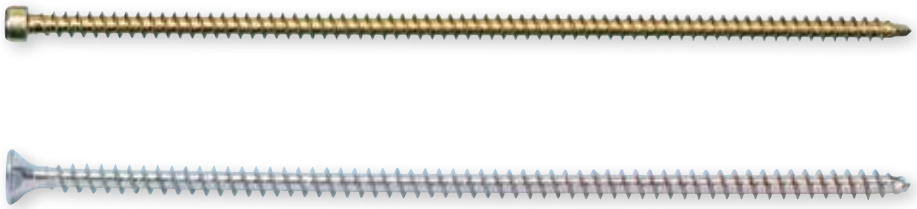
Tasselli Zebra-Shark
Art. 0906 ...

Vite ancorante tipo D
Art. 0233 163 ...



Stadie con bolle
Art. 0714 64 30

VITE CON FILETTO INTERO ASSY PLUS VG







ASSY plus VG è una vite universale utilizzabile in diversi ambienti:
- carpenteria in legno
- costruzioni con legno lamellare
- prefabbricati in legno
- ristrutturazioni
- solai collaboranti legno/calcestruzzo

• questa vite permette di effettuare molti tipi di
giunzioni in tempi ridotti.

Filetto intero
• aumento della capacità portante della vite
del collegamento
• rende possibile un impiego versatile ed universale

Testa cilindrica ridotta
• può essere inserita completamente nel legno
• a differenza della testa piana svasata non
provoca screpolature nel legno
• in acciaio temprato, zincato giallo

Testa autosvasante
• specialmente adatta per collegamenti in combinazione con piastre in acciaio
• in acciaio temprato, zincato bianco

Punta autoforante
• evita fenditure nel legno e riduce il rischio di
rottura della vite

Impronta AW
• trasmissione ottimale della forza d'avvitamento
• centraggio immediato dell'inserto
• riduzione dell'usura dell'inserto

Rivestimento autolubrificante
• meno attrito durante l'inserimento

Articoli aggiuntivi



Trapano avvitatore a batteria BS 28-A Combi
Art. 0700 617 2



Trapano avvitatore elettrico BS 13 SEC
Art. 0702 315



Inserti AW
Art. 0614 ...



Dima di posa VG FIX
Art. 0165 300 ...

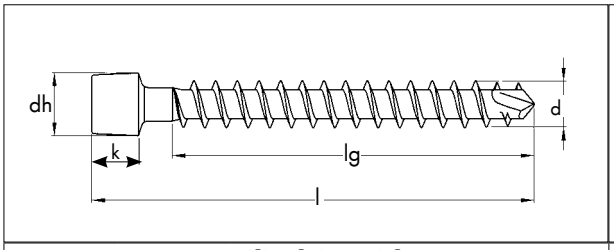
Certificato

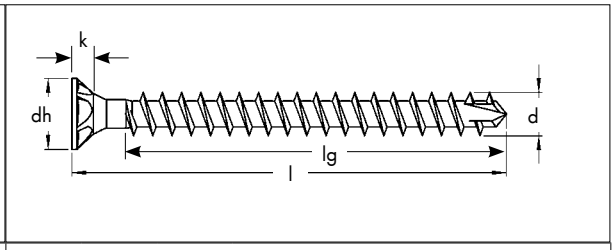
Benestare Tecnico Europeo

ETA 11/0190

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

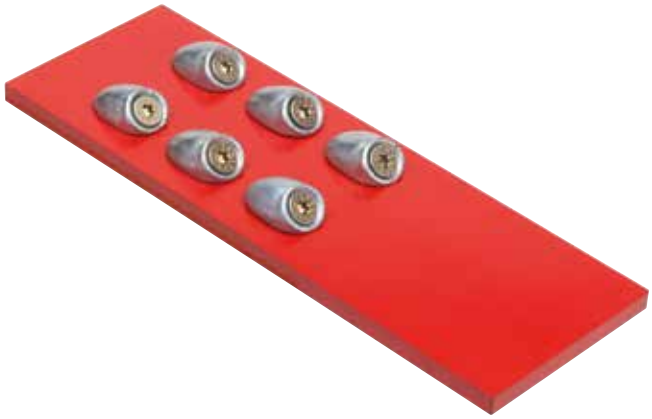
VITE CON FILETTO INTERO ASSY PLUS VG

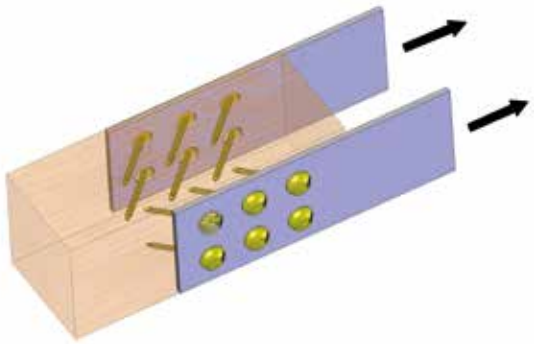




			Testa cilindrica ridotta				Testa autosvasante				
d mm	**l mm**	**lg mm**	**dh/mm**	**k/mm**	**colore inserto**	**Art.**	**lg mm**	**dh mm**	**k mm**	**colore inserto**	**Art.**
	80	67				**0165 36 80**					
	100	87				**0165 36 100**					
	120	107				**0165 36 120**					
6	140	123	8,2	4,7	AW 30	**0165 36 140**					
	160	143				**0165 36 160**					
	180	163				**0165 36 180**					
	200	183				**0165 36 200**					
	120	101				**—**	101				**0165 48 120**
	140	121				**—**	121				**0165 48 140**
	160	141				**0165 38 160**	141				**0165 48 160**
	180	161				**0165 38 180**	161				**0165 48 180**
	200	181				**0165 38 200**	181				**0165 48 200**
	220	201				**0165 38 220**	201	15,0	4,6	AW 40	**0165 48 220**
	240	221				**0165 38 240**	221				**0165 48 240**
	260	241				**0165 38 260**	241				**0165 48 260**
8	280	261	10,0	7,5	AW 40	**0165 38 280**	261				**0165 48 280**
	300	275				**0165 38 300**	275				**0165 48 300**
	330	305				**0165 38 330**					
	380	355				**0165 38 380**					
	430	405				**0165 38 430**					
	480	445				**0165 38 480**					
	530	495				**0165 38 530**					
	580	545				**0165 38 580**					
	120	97				**0165 310 120**	97				**0165 410 120**
	140	117				**0165 310 140**	117				**0165 410 140**
	160	137				**0165 310 160**	137				**0165 410 160**
	180	157				**0165 310 180**	157				**0165 410 180**
	200	177				**0165 310 200**	177				**0165 410 200**
	220	197				**0165 310 220**	197				**0165 410 220**
	240	217				**0165 310 240**	217				**0165 410 240**
	260	237				**0165 310 260**	237				**0165 410 260**
	280	257				**0165 310 280**	257				**0165 410 280**
	300	272				**0165 310 300**	272				**0165 410 300**
	320	292				**0165 310 320**	292				**0165 410 320**
10	340	312	13,5	8,0	AW 50	**0165 310 340**	312	20,0	5,5	AW 50	**0165 410 340**
	360	332				**0165 310 360**	332				**0165 410 360**
	380	352				**0165 310 380**	352				**0165 410 380**
	400	372				**0165 310 400**	372				**0165 410 400**
	430	402				**0165 310 430**	402				**0165 410 430**
	480	442				**0165 310 480**	442				**0165 410 480**
	530	492				**0165 310 530**	492				**0165 410 530**
	580	542				**0165 310 580**	542				**0165 410 580**
	650	612				**0165 310 650**	612				**0165 410 650**
	700	662				**0165 310 700**	662				**0165 410 700**
	750	712				**0165 310 750**	712				**0165 410 750**
	800	762				**0165 310 800**	762				**0165 410 800**

ROSETTA SOTTOVITE 45°



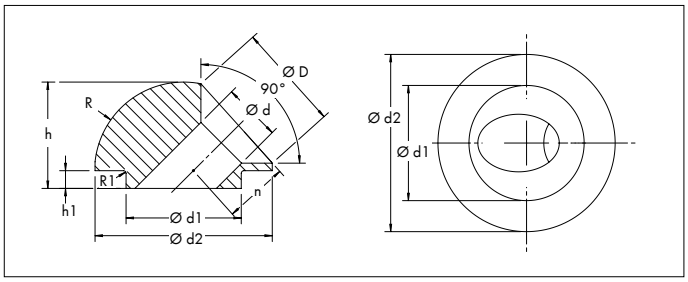




La rosetta sottovite 45° è stata progettata per il fissaggio su legno di piastre metalliche tramite l'avvitamento delle viti a 45°

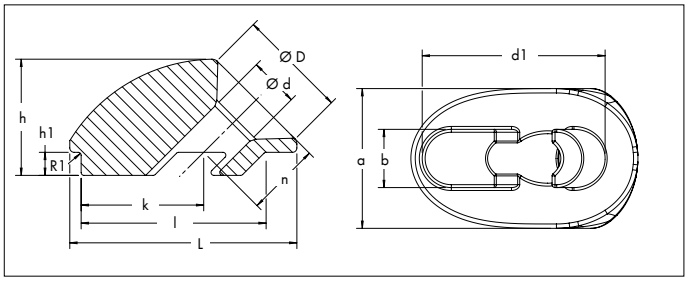
- in acciaio zincato bianco
- permette l'avvitamento a 45° delle viti ASSY plus VG con un perfetto accoppiamento ad incasso tra testa e rosetta
- l'avvitamento a 45° permette di trasmettere forze nettamente superiori rispetto all'avvitamento tradizionale a 90°
- ideale per il fissaggio, tramite viti ASSY plus VG tps, di piastre metalliche forate soggette a trazione longitudinale
- evita il danneggiamento dei fori anche su lamiere sottili
- montaggio facile e veloce sia su fori semplici (Ø 16 mm) che su asole (Ø 10 mm) presenti sulla piastra
- ottimo risultato estetico

Rapporto di prova nr. 106122 dell'Istituto per tecnologia di Karlsruhe



Modello per fori - viti ASSY plus VG Ø 8 mm										
spessore piastra metallica	**d mm**	**D mm**	**d1 mm**	**d2 mm**	**h mm**	**h1 mm**	**R mm**	**R1 mm**	**n mm**	**Art.**
2 - 3 mm	8,5	15	15,9	25	11,5	2,9	12,5	0,3	7,2	**0457 700 482**





Modello per asole - viti ASSY plus VG Ø 8 mm											
spessore piastra metallica	**d mm**	**D mm**	**d1 mm**	**k mm**	**l mm**	**L mm**	**h mm**	**h1 mm**	**a mm**	**b mm**	**n mm**	**Art.**
4 - 15 mm	8,5	19	31,7	21	31,7	39	16	3,6	24	9,9	12,7	**0457 700 484**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VG - FIX DIMA INCLINABILE PER VITI ASSY PLUS VG CON TESTA CILINDRICA

- maneggevole e precisa
- regolazione rapida e sicura dell'angolo d'avvitamento
- rapida impostazione dell'interasse delle viti previste
- binario in alluminio ad alta resistenza
- regolazione dell'angolatura in plastica robusta che garantisce un'elevata stabilità



fig. A

Vantaggi

- utilizzando la piastra di fissaggio come supporto può essere montata la trave secondaria
- regolazione manuale dell'angolatura desiderata
- utilizzo semplice e rapido
- assoluta precisione dimensionale
- utilizzabile con viti Assy Plus VG con testa cilindrica Ø 6, 8 e 10 mm

Campi d'impiego

- realizzazione di giunzioni fra trave principale e trave secondaria
- ulteriori applicazioni di viti ASSY plus VG in cui sia necessario avere diverse angolature d'avvitamento

fig. 1



fig. 2



fig. 3

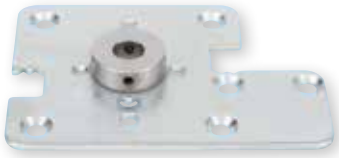


fig. 4



fig. 5



fig. 6

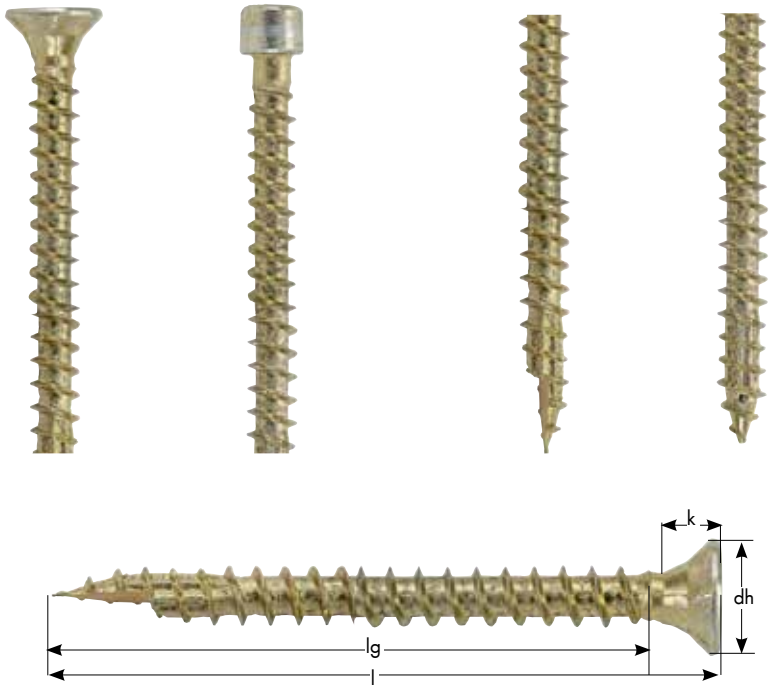


figura	descrizione	Art.
1	dima di posa VG - Fix	**0165 300 1**
2	guida per avvitamento viti TC Ø 6 mm	**0165 300 2**
2	guida per avvitamento viti TC Ø 8 mm	**0165 300 3**
2	guida per avvitamento viti TC Ø 10 mm	**0165 300 4**
3	piastra di fissaggio	**0165 300 6**
4	termoformati, 3 pezzi	**0955 259 590**
5	valigetta ORSY 200 vuota	**0955 251**
6	inserto AW 30	**0614 523 0**
6	inserto AW 40	**0614 524 0**
6	inserto AW 50	**0614 550 50**

Composizione Kit

- equipaggiamento minimo di base (vedi Fig. A)
- 1 dima di posa VG-Fix (1)
- 1 guida avvitamento viti (2)
- 1 piastra di fissaggio (3)
- gli altri articoli possono essere acquistati secondo la proprio esigenza

KIT VITE CON FILETTO INTERO VD E INSERTO TX



Certificati:

Benestare Tecnico Europeo

ETA 12/0373

- in acciaio zincato giallo

Ogni scatola contiene 1 inserto TX

Campi d'utilizzo:

- costruzioni in legno, ristrutturazioni
- carpenteria in legno
- costruzioni in legno lamellare
- prefabbricati in legno
- solai collaboranti legno/calcestruzzo

Vantaggi:

- presa veloce della punta anche con avvitamenti angolati
- ridotta coppia d'avvitamento tramite mezzapunta brevettata
- preforo ammesso
- alte caratteristiche portanti

Teste:

- testa cilindrica, ridotta fessurazione del legno
- testa piana svasata, ideale per collegamenti in combinazione con piastre d'acciaio

Testa cilindrica							**Testa piana svasata**						
Ø d mm	**l mm**	**lg mm**	**dh mm**	**k mm**	**intaglio TX**	**Art.**	**Ø d mm**	**l mm**	**lg mm**	**dh mm**	**k mm**	**intaglio TX**	**Art.**
8	160	150	10,2	7,5	TX40	**1997 526 732**	8	160	150	15	7	TX40	**1997 526 736**
	180	170				**1997 526 733**		180	170				**1997 526 725**
	200	190				**1997 526 742**		200	190				**1997 526 727**
	220	210				**1997 526 739**		220	210				**1997 526 716**
	240	230				**1997 526 730**		240	230				**1997 526 734**
	260	250				**1997 526 738**		260	250				**1997 526 740**
	280	270				**1997 526 735**		280	270				**1997 526 717**
	300	290				**1997 526 743**		300	290				**1997 526 711**
	350	340				**1997 526 718**		350	340				**1997 526 719**
	400	390				**1997 526 745***		400	390				**1997 526 721***
	500	478				**1997 526 713***		500	478				**1997 526 715***
	600	578				**1997 526 712***		600	578				**1997 526 729***
							10	160	148	18	9	TX50	**1997 526 731**
								180	168				**1997 526 741**
								200	188				**1997 526 737**
								220	208				**1997 526 728**
								240	228				**1997 526 744**
								260	248				**1997 526 722**
								280	268				**1997 526 724**
								300	288				**1997 526 648**
								350	338				**1997 526 723**
								400	388				**1997 526 714***
								500	476				**1997 526 710***
10	600	576	13,4	8	TX50	**1997 526 726***		600	576				**1997 526 649***
	800	776				**1997 526 720***							

* con mezzapunta

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE TRUCIOLARE WÜPOFAST 2.0

CE Il marchio CE copre tutte le misure con una lunghezza di filetto pari o superiore a 4 volte il diametro



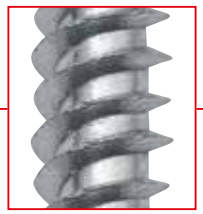
Testa autosvasante
- 2 processi in uno, avvitare e svasare
- adatta per l'uso nel legno e nella ferramenta
- evita screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento a filo anche su ferramenta senza danneggiare il rivestimento

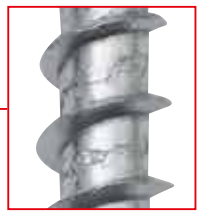


Impronta PZD
- impronta più diffusa sul mercato
- buon inserimento/centraggio
- buona aderenza
- precisione dell'intaglio migliorata



Elica alesatrice
(dalla misura 5 x 70 mm)
- riduzione dell'attrito durante l'avvitamento del 40%
- minor sforzo degli elettroutensili (vitalità più lunga)





filetto passo normale / filetto passo grosso
- filetto passo normale su viti di piccola dimensione (fino a 35 mm di lunghezza), per una maggiore tenuta nel truciolare
- filetto passo grosso da Ø 3,0 fino a 6,0 mm con lunghezza superiore ai 35 mm, per un avvitamento rapido

Punta ad ago
- permette un appoggio ottimale senza scivolare
- il filetto arriva fino in punta
- non rovina la superficie



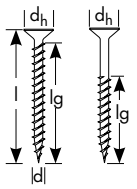


Alesatore incorporato nel filetto
- avvitamento con sforzo ridotto, grazie alla riduzione dell'attrito
- riduce la crepa

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

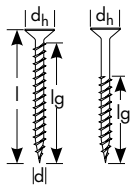
WÜPOFAST 2.0

la vite che morde!

Wüpofast 2.0 				colore inserto	testa autosvasante	filetto passo normale	filetto passo grosso	tps zincate bianche filetto intero	tps zincate bianche filetto parziale	tps zincate gialle filetto intero	tps zincate gialle filetto parziale	tps bronzate filetto intero	tps bronzate filetto parziale
d mm	**l mm**	**lg mm**	**dh mm**					**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**
3,0	10	7	5,9	PZD1		X		**0198 63 10**		**0186 63 10**			
	12	9				X		**0198 63 12**		**0186 63 12**		**0183 63 12**	
	16	13				X		**0198 63 16**		**0186 63 16**		**0183 63 16**	
	18	15				X		**0198 63 18**				**0183 63 18**	
	20	17				X		**0198 63 20**		**0186 63 20**		**0183 63 20**	
	25	22				X		**0198 63 25**		**0186 63 25**		**0183 63 25**	
	30	25				X		**0198 63 30**		**0186 63 30**		**0183 63 30**	
	35	30				X		**0198 63 35**		**0186 63 35**		**0183 63 35**	
	40	35					X	**0198 63 40**		**0186 63 40**		**0183 63 40**	
3,5	10	7	6,9	PZD2		X		**0198 635 10**					
	12	9				X		**0198 635 12**		**0186 635 12**			
	16	13				X		**0198 635 16**		**0186 635 16**		**0183 635 16**	
	18	15				X		**0198 635 18**				**0183 635 18**	
	20	17				X		**0198 635 20**		**0186 635 20**		**0183 635 20**	
	25	22				X		**0198 635 25**		**0186 635 25**		**0183 635 25**	
		17			X	X			**0198 613 525**				
	30	25				X		**0198 635 30**		**0186 635 30**		**0183 635 30**	
		17			X	X			**0198 613 530**		**0186 613 530**		
	35	30				X		**0198 635 35**		**0186 635 35**			
		22			X	X			**0198 613 535**		**0186 613 535**	**0183 635 35**	**0183 613 535**
	40	35					X	**0198 635 40**		**0186 635 40**			
		24			X		X		**0198 613 540**		**0186 613 540**	**0183 635 40**	**0183 613 540**
	45	40					X	**0198 635 45**		**0186 635 45**		**0183 635 45**	
	50	45					X	**0198 635 50**		**0186 635 50**		**0183 635 50**	
		30			X		X		**0198 613 550**		**0186 613 550**		**0183 613 550**
4,0	16	12	8,8			X		**0198 64 16**		**0186 64 16**		**0183 64 16**	
	18	14				X		**0198 64 18**				**0183 64 18**	
	20	16				X		**0198 64 20**		**0186 64 20**		**0183 64 20**	
	25	21				X		**0198 64 25**		**0186 64 25**		**0183 64 25**	
	30	24				X		**0198 64 30**		**0186 64 30**		**0183 64 30**	
		18			X	X			**0198 614 30**		**0186 614 30**		
	35	29				X		**0198 64 35**		**0186 64 35**		**0183 64 35**	
		21			X	X			**0198 614 35**		**0186 614 35**		**0183 614 35**
	40	34					X	**0198 64 40**		**0186 64 40**		**0183 64 40**	
		24			X		X		**0198 614 40**		**0186 614 40**		**0183 614 40**
	45	39					X	**0198 64 45**		**0186 64 45**			
	50	44					X	**0198 64 50**		**0186 64 50**		**0183 64 50**	**0183 614 50**
		30			X		X		**0198 614 50**		**0186 614 50**		
	60	50					X	**0198 64 60**		**0186 64 60**		**0183 64 60**	
		34			X		X		**0198 614 60**		**0186 614 60**		
	70	62						**0198 64 70**		**0186 64 70**		**0183 64 70**	
		39			X		X		**0198 614 70**		**0186 614 70**		

WÜPOFAST 2.0

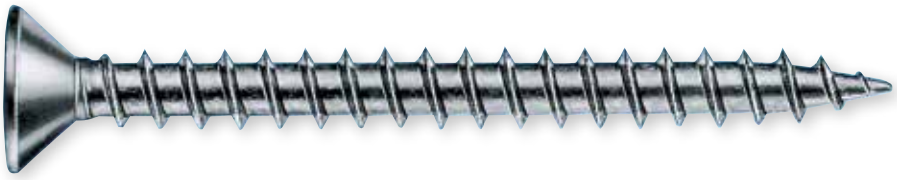
la vite che morde!

Wüpofast 2.0 				colore inserto	testa autosvasante	filetto passo normale	filetto passo grosso	tps zincate bianche filetto intero	tps zincate bianche filetto parziale	tps zincate gialle filetto intero	tps zincate gialle filetto parziale	tps bronzate filetto intero	tps bronzate filetto parziale
d mm	**l mm**	**lg mm**	**dh mm**					**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**	**Art.**
4,5	20	16	8,8	PZD2		X		**0198 645 20**					
	25	21				X		**0198 645 25**		**0186 645 25**			
	30	26				X		**0198 645 30**		**0186 645 30**		**0183 645 30**	
	35	28				X		**0198 645 35**		**0186 645 35**		**0183 645 35**	
		21			X	X			**0198 614 535**		**0186 614 535**		
	40	33					X	**0198 645 40**		**0186 645 40**		**0183 645 40**	
		24			X		X		**0198 614 540**		**0186 614 540**		
	45	38					X	**0198 645 45**		**0186 645 45**		**0183 645 45**	
		28			X		X		**0198 614 545**		**0186 614 545**		
	50	43					X	**0198 645 50**		**0186 645 50**		**0183 645 50**	
		30			X		X		**0198 614 550**		**0186 614 550**		**0183 614 550**
	60	50					X	**0198 645 60**		**0186 645 60**		**0183 645 60**	
		35			X		X		**0198 614 560**		**0186 614 560**		**0183 614 560**
	70	62					X	**0198 645 70**		**0186 645 70**		**0183 645 70**	
		40			X		X		**0198 614 570**		**0186 614 570**		**0183 614 570**
	80	50			X		X		**0198 614 580**		**0186 614 580**	**0183 645 80**	**0183 614 580**
5,0	25	20	9,5			X		**0198 65 25**		**0186 65 25**			
	30	25				X		**0198 65 30**		**0186 65 30**		**0183 65 30**	
	35	30				X		**0198 65 35**		**0186 65 35**			
	40	32					X	**0198 65 40**		**0186 65 40**		**0183 65 40**	
	45	37					X	**0198 65 45**		**0186 65 45**			
	50	42					X	**0198 65 50**		**0186 65 50**		**0183 65 50**	
		30			X		X		**0198 615 50**		**0186 615 50**		**0183 615 50**
	60	52					X	**0198 65 60**		**0186 65 60**		**0183 65 60**	
		35			X		X		**0198 615 60**		**0186 615 60**		**0183 615 60**
	70	62					X	**0198 65 70**		**0186 65 70**		**0183 65 70**	
		40			X		X		**0198 615 70**		**0186 615 70**		**0183 615 70**
	80	72					X	**0198 65 80**		**0186 65 80**		**0186 65 80**	
		50			X		X		**0198 615 80**		**0186 615 80**		**0183 615 80**
	90	82					X	**0198 65 90**				**0183 65 90**	
		54			X		X		**0198 615 90**		**0186 615 90**		**0183 615 90**
	100	60			X		X		**0198 615 100**		**0186 615 100**		**0183 615 100**
	110	70			X		X		**0198 615 110**				
	120	70			X		X		**0198 615 120**		**0186 615 120**		**0183 615 120**
6,0	40	32	12,0	PZD3			X			**0186 66 40**			
	50	42					X	**0198 66 50**		**0186 66 50**		**0183 66 50**	
	60	50					X	**0198 66 60**		**0186 66 60**		**0183 66 60**	
		35			X		X		**0198 616 60**				
	70	60					X	**0198 66 70**		**0186 66 70**		**0183 66 70**	
		42			X		X		**0198 616 70**				
	80	70					X	**0198 66 80**		**0186 66 80**		**0183 66 80**	
		50			X		X		**0198 616 80**		**0186 616 80**		
	90	56			X		X		**0198 616 90**		**0186 616 90**		**0183 616 90**
	100	60			X		X		**0198 616 100**		**0186 616 100**		**0183 616 100**
	120	70			X		X		**0198 616 120**		**0186 616 120**		**0183 616 120**
	140	70			X		X		**0198 616 140**		**0186 616 140**		**0183 616 140**
	160	70			X		X		**0198 616 160**		**0186 616 160**		**0183 616 160**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI AUTOFORANTI WÜPOFAST

Per pannelli truciolari, legno e medium density con intaglio Pozidriv



La punta a 20°

- la punta ad "ago" permette un appoggio ottimale senza slittare, anche su pannelli laminati

Il filetto

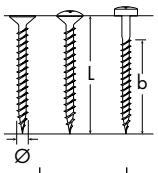
- il filetto ad angolo particolarmente aguzzo (tagliente!), profondo e a passo rapido, permette non solo una velocità d'avvitamento maggiore, ma anche una resistenza allo strappo superiore

Il rivestimento autolubrificante

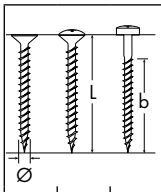
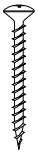
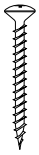
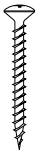
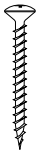
- la filettatura rivestita in materiale sintetico autolubrificante consente un avanzamento rapido della vite nel materiale

La resistenza

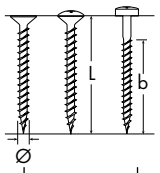
- l'elasticità del nocciolo della vite (angolo di piegatura min. 12°) riduce notevolmente il rischio di rottura durante l'avvitamento
- l'elevata resistenza alla rottura è garantita anche dall'impiego di acciai temperati di alta qualità

			intaglio						
Ø [mm]	L [mm]	b [mm]		tps bronzate filetto intero Art.	tps bronzate filetto parziale Art.	tps zincate nere filetto intero Art.	tps zincate nere filetto parziale Art.	tps ottonate filetto intero Art.
2,4	12		PZD1					
	13							
	16							0198 002 416
	20							0198 002 420
	25							
	30							
3,0	10							
	12			0183 63 12				
	16			0183 63 16				0198 003 16
	17							
	18			0183 63 18				
	20			0183 63 20				0198 003 20
	25			0183 63 25				
	30			0183 63 30				
	35			0183 63 35				
	40			0183 63 40				
3,5	10							
	12							
	15		PZD2					
	16			0183 635 16		0198 035 16		
	18			0183 635 18				
	20			0183 635 20		0198 035 20		
	25	17		0183 635 25		0198 035 25		
	30	17		0183 635 30		0198 035 30		
	35			0183 635 35		0198 035 35		
		22			0183 613 535			
	40			0183 635 40				
		24			0183 613 540			
	45	30		0183 635 45				
	50			0183 635 50				
		30			0183 613 550			
4,0	16			0183 64 16				
	18			0183 64 18				
	20			0183 64 20		0198 04 20		
	25	16		0183 64 25		0198 04 25		
	30			0183 64 30		0198 04 30		
		18			0183 614 30			
	35			0183 64 35				
		21			0183 614 35			
	40			0183 64 40		0198 04 40		
		24			0183 614 40		0198 04 401	
	45	29						
	50			0183 64 50				
		30			0183 614 50			
	60			0183 64 60				
		34						
	70			0183 64 70				
		39						

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

			intaglio							
Ø mm	L mm	b mm		tps nichelata filetto intero **Art.**	tgs zincate filetto intero **Art.**	tgs zincate gialle filetto intero **Art.**	tgs bronzate filetto intero **Art.**	tgs ottonate filetto intero **Art.**	tgs nichelate filetto intero **Art.**	tc zincate filetto intero **Art.**
2,4	12		PZD1							
	13									
	16									
	20									
	25									
	30									
3,0	10									0196 3 10
	12									0196 3 12
	16				0195 3 16				0195 23 16	0196 3 16
	17							0195 33 17		
	18									
	20				0195 3 20	0195 13 20	0195 03 20		0195 23 20	0196 3 20
	25				0195 3 25	0195 13 25	0195 03 25			0196 3 25
	30				0195 3 30	0195 13 30	0195 03 30			
	35							0195 33 35		
	40									
3,5	10									0196 35 10
	12				0195 35 12					0196 35 12
	15		PZD2							
	16				0195 35 16				0195 235 16	0196 35 16
	18			0198 935 18	0195 35 18				0195 235 18	
	20				0195 35 20	0195 135 20	0195 035 20	0195 335 20	0195 235 20	0196 35 20
	25				0195 35 25	0195 135 25	0195 035 25	0195 335 25	0195 235 25	0196 35 25
	30				0195 35 30	0195 135 30	0195 035 30	0195 335 30	0195 235 30	0196 35 30
	35				0195 35 35	0195 135 35	0195 035 35	0195 335 35	0195 235 35	0196 35 35
		22								
	40				0195 35 40	0195 135 40	0195 035 40	0195 335 40	0195 235 40	0196 35 40
		24								
	45							0195 335 45		
	50				0195 35 50	0195 135 50	0195 035 50	0195 335 50		
		30								
4,0	16				0195 4 16				0195 24 16	0196 4 16
	18			0198 94 18	0195 4 18				0195 24 18	
	20				0195 4 20				0195 24 20	0196 4 20
	25				0195 4 25				0195 24 25	0196 4 25
	30				0195 4 30					0196 4 30
		18								
	35				0195 4 35					0196 4 35
		21								
	40				0195 4 40					0196 4 40
		24								
	45									0196 4 45
	50				0195 4 50					0196 4 50
		30								
	60									0196 4 60
		34								
	70									
		39								

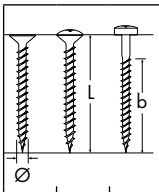
punta 34° punta 25°



Ø [mm]	L [mm]	b [mm]	intaglio	tps bronzate filetto intero Art.	tps bronzate filetto parziale Art.	tps zincate nere filetto intero Art.
4,5	20		PZD2			
	25					0198 045 25
	30			0183 645 30		0198 045 30
	35			0183 645 35		0198 045 35
		21				
	40			0183 645 40		0198 045 40
		24				
	45			0183 645 45		
		28			0183 614 545	
	50			0183 645 50		0198 045 50
		30			0183 614 550	
	60			0183 645 60		0198 045 60
		35			0183 614 560	
	70			0183 645 70		
		40			0183 614 570	
	80			0183 645 80		
		50			0183 614 580	
5,0	20					
	25					
	30			0183 65 30		
	35					
	40			0183 65 40		
	45					
	50			0183 65 50		
		30			0183 615 50	
	55					
	60			0183 65 60		
		35			0183 615 60	
	70			0183 65 70		
		40			0183 615 70	
	80			0183 65 80		
		50			0183 615 80	
	90			0183 65 90		
		54			0183 615 90	
	100	60				
	110	70				
	120					
6,0	40		PZD3			
	50			0183 66 50		
		30				
	60			0183 66 60		
		35				
	70			0183 66 70		
		42				
	80			0183 66 80		
		50				
	90	56			0183 616 90	
	100	60			0183 616 100	
	120	70			0183 616 120	
	140				0183 616 140	
	150					
	160				0183 616 160	
	180					
	200					
	220					

punta 34° punta 25°

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

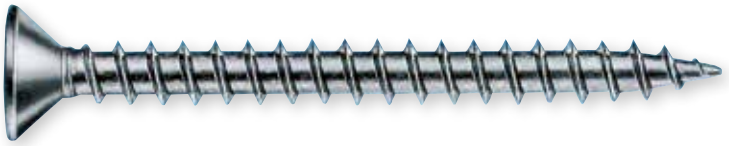


Ø mm	L mm	b mm	intaglio	tps nichelate filetto intero **Art.**	tgs zincate filetto intero **Art.**	tgs zincate gialle filetto intero **Art.**	tgs bronzata filetto intero **Art.**	tgs ottonate filetto intero **Art.**	tgs nichelate filetto intero **Art.**	tc zincate filetto intero **Art.**	tc zincate gialle filetto intero **Art.**	tc zincate nere filetto intero **Art.**
4,5	20		PZD2									
	25									0196 45 25		
	30				0195 45 30					0196 45 30		
	35				0195 45 35					0196 45 35		
		21										
	40				0195 45 40				0195 245 40	0196 45 40		
		24										
	45				0195 45 45					0196 45 45		
		28										
	50				0195 45 50					0196 45 50		
		30										
	60									0196 45 60		
		35										
	70									0196 45 70		
		40										
	80											
		50										
5,0	20									0196 5 20		0196 05 20
	25									0196 5 25		
	30									0196 5 30		0196 05 30
	35									0196 5 35	0196 25 35	
	40				0195 5 40				0195 25 40	0196 5 40		0196 05 40
	45								0195 25 45			
	50				0195 5 50				0195 25 50	0196 5 50		0196 05 50
		30										
	55											
	60				0195 5 60				0195 25 60	0196 5 60		
		35										
	70								0195 25 70	0196 5 70		
		40										
	80									0196 5 80		
		50										
	90											
		54										
	100	60										
	110	70										
	120											
6,0	40		PZD3									
	50											
		30										
	60											
		35										
	70											
		42										
	80											
		50										
	90	56										
	100	60										
	120	70										
	140											
	150											
	160											
	180											
	200											
	220											

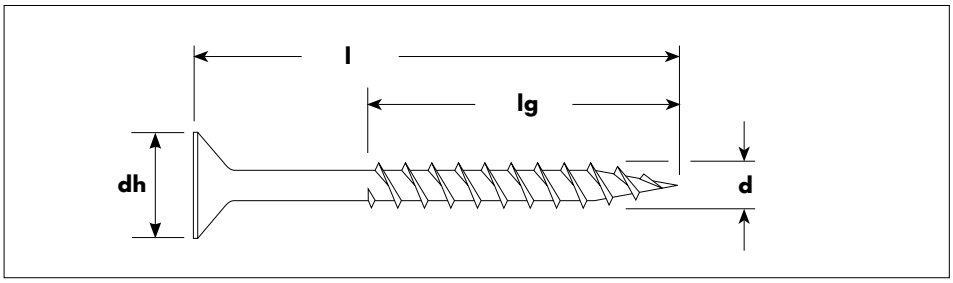
punta 34° punta 25°

WÜPOFAST VITI TRUCIOLARI IN ACCIAIO INOX A2

punta 25°
punta 34°



inossidabile acciaio INOX



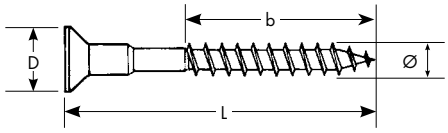
d mm	L mm	lg mm	dh mm	intaglio	filetto intero Art.	filetto parziale Art.
3,0	16		5,9	PZD1	0182 3 16	
	20				0182 3 20	
	25				0182 3 25	
	30				0182 3 30	
3,5	16		6,9	PZD2	0182 35 16	
	20				0182 35 20	
	25				0182 35 25	
	30				0182 35 30	
	35				0182 35 35	
	40				0182 35 40	
4,0	16		7,9		0182 4 16	
	20				0182 4 20	
	25				0182 4 25	
	30				0182 4 30	
	35				0182 4 35	
	40				0182 4 40	
	45				0182 4 45	
	50				0182 4 50	
	60				0182 4 60	
4,5	35		8,8		0182 45 35	
	40				0182 45 40	
	50				0182 45 50	
	60				0182 45 60	
	70	40				0182 814 570
5,0	30		9,5		0182 5 30	
	40				0182 5 40	
	50				0182 5 50	
	60				0182 5 60	
	70				0182 5 70	
	80	50				0182 815 80
	90	54				0182 815 90
	100	60				0182 815 100
6,0	40		12,0	PZD 3	0182 6 40	
	50				0182 6 50	
	60				0182 6 60	
	70				0182 6 70	
	80				0182 6 80	
	90	56				0182 816 90
	100	60				0182 816 100
	120	70				0182 816 120

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI TRUCIOLARI A TESTA FORATA WÜPOFAST

- zincate
- foro Ø 2,5 mm





misure/mm Ø	D	L	b	intaglio	Art.
4,5	9	20	12	PZD mis. 2 nero	**0174 345 20**
		25	15		**0174 345 25**
		30	19		**0174 345 30**
		35	21		**0174 345 35**
		40	24		**0174 345 40**
		45	28		**0174 345 45**
		50	30		**0174 345 50**
		60	35		**0174 345 60**
		70	40		**0174 345 70**
5	10	40	24		**0174 355 40**
		50	30		**0174 355 50**
		60	35		**0174 355 60**
		70	40		**0174 355 70**
		80	50		**0174 355 80**
		90	54		**0174 355 90**
		100	60		**0174 355 100**
6	12	60	35	PZD mis. 3 verde	**0174 356 60**
		80	50		**0174 356 80**
		90	56		**0174 356 90**
		100	60		**0174 356 100**
		120	70		**0174 356 120**

TAPPI COPRIVITE

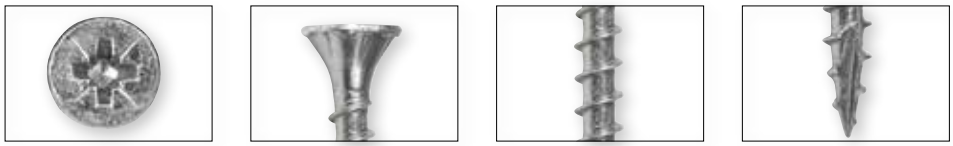
- in polietilene

D / d	legno	colore	n° RAL	D = 12 mm* d = 2,5 mm Art.	D = 15 mm* d = 2,5 mm Art.
		bianco puro	9010	**0590 122 5**	**0590 152 5**
		grigio argento	7001	**0590 122 55**	**0590 152 595**
		grigio polvere	7037	**0590 122 551**	**0590 152 551**
		nero intenso	9005	**0590 122 56**	**0590 152 56**
	acero	–	–	**0590 122 556**	**0590 152 556**
	ciliegio	giallo zafferano	1017	**0590 122 552**	**0590 152 552**
	pino, abete	giallo sabbia	1002	**0590 122 532**	**0590 152 53**
	frassino	avorio chiaro	1015	**0590 122 531**	**0590 152 554**
	faggio, larice	marrone ocra	8001	**0590 122 592**	**0590 152 592**
	rovere scuro	marron capriolo	8007	**0590 122 59**	**0590 152 59**
	mogano	marron mogano	8016	**0590 122 591**	**0590 152 591**
	faggio rosso	–	–	**0590 122 555**	**0590 152 555**
	frassino	giallo sabbia	1002	**0590 122 57**	**—**
	rovere chiaro	–	–	**0590 122 581**	**—**

*per viti fino a Ø 5 mm

VITE NEWCUT PER TRUCIOLARI E LAMINATI





Vite con punta scanalata particolarmente idonea per il fissaggio nel truciolare e su laminato

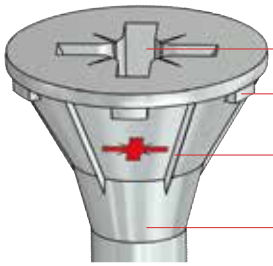
- adatta per il fissaggio della ferramenta (guide scorrevoli, basi di montaggio, ecc.)
- con testa piana svasata
- in acciaio zincato bianco

Testa autosvasante con alette

- alette svasatrici sottotesta per evitare screpolature, fenditure o sfaldamento della superficie
- avvitamento a filo anche su ferramenta senza danneggiare il rivestimento

Impronta PZD

- intaglio particolarmente profondo per evitare slittamenti
- ottimo inserimento/centraggio
- trasmissione della forza senza deformazione della testa



- maggiore profondità dell'impronta PZ
- 6 tacchette orizzontali per facilitare la svasatura della testa
- 6 alette svasatrici verticali che riducono i rischi di scheggiatura
- collo rinforzato

Filetto truciolare

- affilato per un avvitamento più facile e preciso
- lubrificato per impedire il riscaldamento della vite
- passo grosso per un avvitamento rapido e una maggiore capacità di serraggio nei pannelli truciolari



Punta scanalata

- le viti con lunghezza fino a 25 mm hanno un singolo intaglio, sulle altre è presente un doppio intaglio
- la scanalatura permette il taglio della struttura fibrosa del legno, anche su laminato
- la punta ad ago garantisce un ottimo posizionamento sulla superficie del laminato senza scivolamento ed anche una foratura eccellente







Attenzione:
Non idoneo per l'impiego con tasselli in quanto la punta scanalata può danneggiare il nylon. Consigliamo viti ASSY-D, Art. 0151 02... e 0153 02...

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE NEWCUT PER TRUCIOLARI E LAMINATI

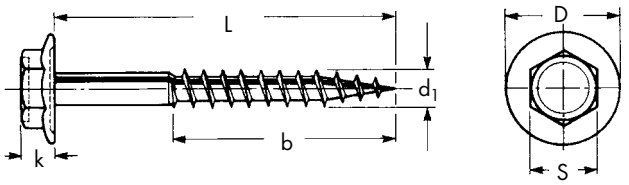
Ø D [mm]	L [mm]	Lg [mm]	d_h [mm]	colore inserto	filetto intero Art.	filetto parziale Art.
2,5	16	13	5	PZD 1	**0198 525 16**	**—**
	20	17			**0198 525 20**	**—**
	25	21			**0198 525 25**	**—**
3	16	12	6		**0198 53 16**	**—**
	20	16			**0198 53 20**	**—**
	25	21			**0198 53 25**	**—**
	30	26			**0198 53 30**	**—**
	40	36			**0198 53 40**	**—**
3,5	16	12	7	PZD 2	**0198 535 16**	**—**
	18	14			**0198 535 18**	**—**
	20	16			**0198 535 20**	**—**
	25	20,5			**0198 535 25**	**—**
	30	25,5			**0198 535 30**	**—**
	35	30,5			**0198 535 35**	**—**
	40	35,5			**0198 535 40**	**—**
	50	45,5			**0198 535 50**	**—**
4	16	11	8		**0198 54 16**	**—**
	20	15			**0198 54 20**	**—**
	30	25			**0198 54 30**	**—**
	35	30			**0198 54 35**	**—**
	40	35			**0198 54 40**	**—**
	45	40			**0198 54 45**	**—**
	50	45			**0198 54 50**	**—**
	50	30			**—**	**0198 514 50**
	60	55			**—**	**0198 514 60**
4,5	60	36			**—**	**0198 514 560**
	70	42			**—**	**0198 514 570**
	80	50			**—**	**0198 514 580**

VITI PER LEGNO

a testa esagonale e finta rondella

- in acciaio zincato bianco
- filetto parziale





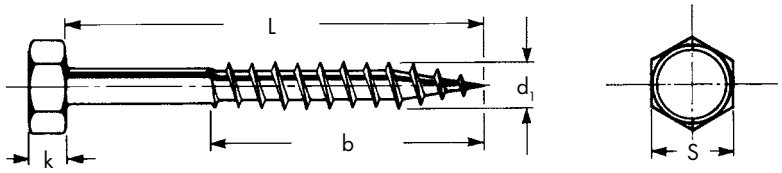
misure/mm						Art.
Ø filetto d_1	lungh. L	b min.	D	k	S	
6 +0 -0,5	30	20	15	6	10	**0192 006 30**
	40	27				**0192 006 40**
	50	36				**0192 006 50**
	60	36				**0192 006 60**
	70	50				**0192 006 70**
	80	50				**0192 006 80**
	90	60				**0192 006 90**
	100	60				**0192 006 100**
	110	72				**0192 006 110**
	120	72				**0192 006 120**
	140	72				**0192 006 140**
	150	72				**0192 006 150**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI PER LEGNO A TESTA ESAGONALE

- particolarmente idoneo per l'impiego con tasselli in nylon, grazie alla filettatura non mordente
- a norma UNI 704, DIN 571
- filetto parziale





materiale	finitura	Art.*
acciaio	zincato bianco	**0192 ...**
inox A2	–	**0193 ...**

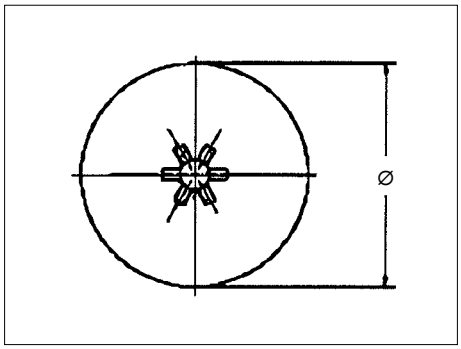
*misure vedi listino prezzi

Dati tecnici:							
Ø filetto d_1	max.	5	6	7	8	10	12
	min.	4,5	5,5	6,4	7,4	9,4	11,3
S		8	10	12	13	17	19
k		3,5	4	5	5,5	7	8
b		≥ 0,6 L					
eventuale preforo Ø/mm	per il filetto	3,5	4	5	5,5	7	8,5
	per il gambo	5	6	7	8	10	12

TAPPI COPRIVITE FORMA PIATTA

- per viti con impronta TX, Sit e AW
- in polietilene

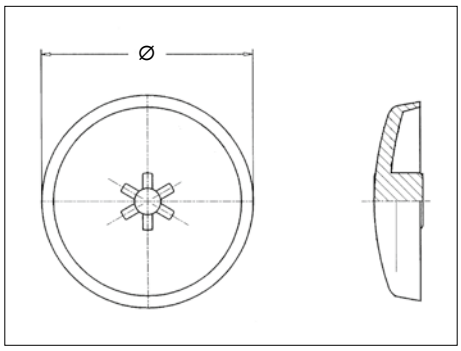




colore		Nr. RAL	AW 20 Ø 12 mm Art.	AW 30 Ø 15 mm Art.	AW 30 Ø 18 mm Art.	AW 40 Ø 18 mm Art.
	bianco	9010	**0590 720 101**	**0590 730 201**	**0590 730 101**	**0590 740 201**
	grigio chiaro	7035	**0590 720 102**	**–**	**–**	**–**
	grigio argento	7001	**0590 720 103**	**–**	**–**	**0590 740 203**
	grigio scuro	7037	**0590 720 104**	**–**	**–**	**–**
	beige	1015	**0590 720 105**	**–**	**–**	**–**
	ciliegio	1017	**0590 720 106**	**–**	**–**	**0590 740 206**
	frassino	1002	**0590 720 107**	**0590 730 207**	**0590 730 107**	**–**
	quercia chiaro	1011	**0590 720 108**	**0590 730 208**	**–**	**–**
	faggio	8001	**0590 720 109**	**0590 730 209**	**0590 730 109**	**–**
	quercia scuro	8007	**0590 720 110**	**0590 730 210**	**–**	**–**
	mahagoni	8016	**0590 720 111**	**0590 730 211**	**0590 730 111**	**0590 740 211**
	nero	9005	**0590 720 112**	**0590 730 212**	**0590 730 112**	**–**

TAPPI COPRIVITE FORMA A CALOTTA



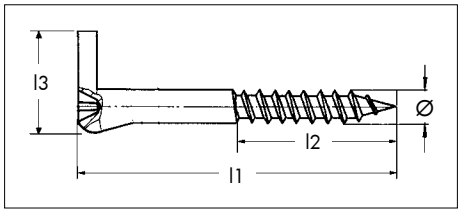


colore		Nr. RAL	AW 20 Ø 12 mm Art.	AW 30 Ø 15 mm Art.
	bianco	9010	**0590 721 101**	**0590 731 201**
	grigio argento	7001	**–**	**0590 731 203**
	faggio	8001	**–**	**0590 731 209**
	mahagoni	8016	**–**	**0590 731 211**
	nero	9005	**–**	**0590 731 212**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE A GANCIO



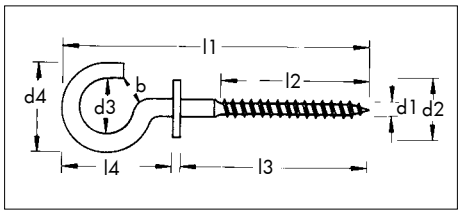


- in acciaio zincato bianco
- filetto legno
- gancio con intaglio croce PH2

misure/mm				Art.
ø	l1	l2	l3	
5,2	40	20	16	**0276 152 040**
	50	25	16	**0276 152 050**
5,6	65	32	18	**0276 156 065**
	80	40	18	**0276 156 080**

VITE AD OCCHIELLO APERTO CON RONDELLA INCORPORATA





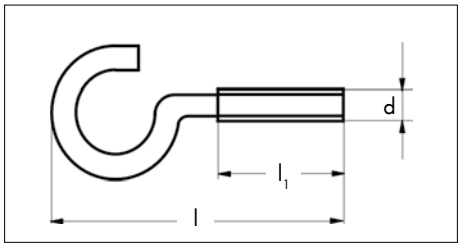
- in acciaio
- filetto a legno
- particolarmente adatte per l'impiego con tasselli Zebra

misure/mm									finitura	Art.
d_1	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	l_4	b		
5	16	14,5	24	86	40	54	30	8,5	verniciato bianco	**0234 65 90**
									zincato bianco	**0234 65 901**

VITE AD OCCHIOLO APERTO

- in acciaio zincato
- filettatura metrica

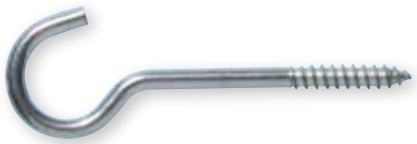


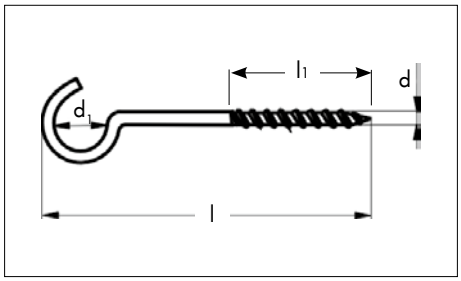


misure/mm			Art.
Ø filetto/d	**l**	**l_1**	
M4	50	25	**0234 74 50**
M5	60	30	**0234 75 60**
M6	60	30	**0234 76 60**

VITE AD OCCHIOLO APERTO

- in acciaio zincato
- filetto a legno



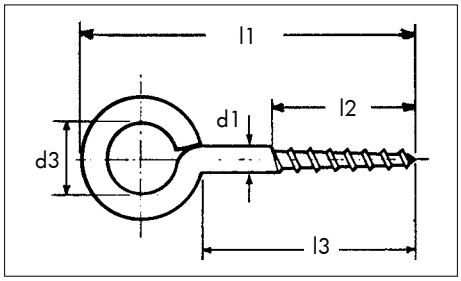


misure/mm				Art.
Ø filetto/d	**l**	**l_1**	**d_1**	
5	50	20	16	**0234 740 50**
	60			**0234 740 60**
	70	25		**0234 740 70**
	80			**0234 740 80**
	100			**0234 744 100**
5,5	120	45		**0234 744 120**

VITE AD OCCHIOLO CHIUSO

- in acciaio zincato
- filettato a legno





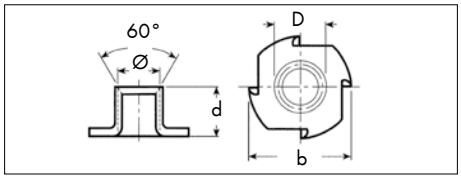
misure/mm					Art.
d1	**d3**	**l1**	**l2**	**l3**	
4,0	8,0	37	14	20	**0276 400 37**
4,5	12,0	50	17	29	**0276 450 50**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DADO CON GRIFFE

- in acciaio zincato





Ø filetto	misure [mm] d	b	D	Art.
M 4	8	15	6	**0376 4 8**
M 5	10	17	7	**0376 5 10**
M 6	12	19	8	**0376 6 12**
M 8	17	22	10	**0376 8 17**
M10	12	25	12	**0376 10**

BUSSOLA PER VITI DI CONGIUNZIONE

con attacco da 1/2"

- per avvitare e svitare viti di congiunzione
- da utilizzare il portabussole Art. 0614 176 780





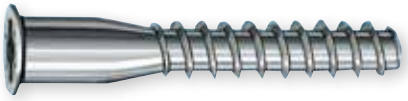
Ø filetto	lungh. [mm]	Ø [mm]	Art.
M 6	38	25	**0715 137 06**
M 8	38	25	**0715 137 08**
M10	38	30	**0715 137 10**

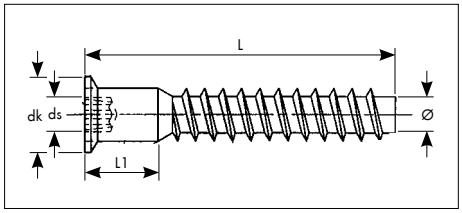
PORTABUSSOLE



attacco bussole ■	lungh. totale [mm]	attacco avviatore ⬣	Art.
1/2"	75	1/4"	**0614 176 780**

VITI DI CONGIUNZIONE



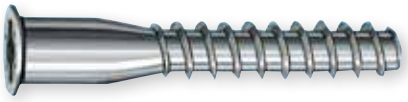


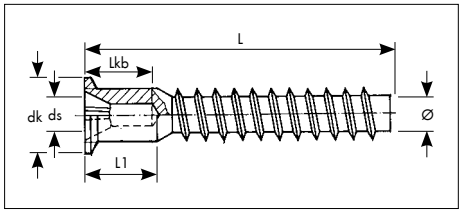
particolarmente idonea per congiungere 2 pannelli forati

- in acciaio zincato bianco

Ø mm	ds mm	L mm	L1 mm	dk mm	inserto	Art.
7,0	7,0	50	9,5	10,0	PZD 3	**0276 17 50**
		70				**0276 17 70**
		50			chiave 4	**0276 27 50**
		70				**0276 27 70**
		50			AW 25	**0276 37 50**
		70				**0276 37 70**

VITI DI CONGIUNZIONE CON TESTA FORATA



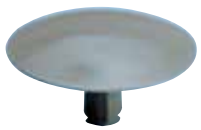


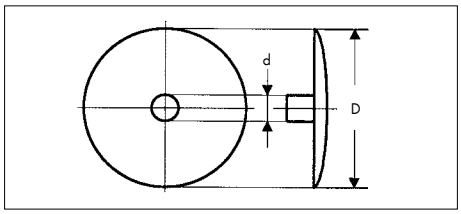
particolarmente idonea per congiungere 2 pannelli forati

- in acciaio zincato bianco
- testa forata Ø 3 mm per tappo coprivite

Ø mm	ds mm	L mm	L1 mm	Lk/b mm	dk mm	inserto	Art.
7,0	7,0	50	9,5	9,0	10,0	PZD 3	**0276 7 50**
		70					**0276 7 70**
		50				AW 25	**0276 47 50**
		70					**0276 47 70**

TAPPI COPRIVITE





- in polietilene
- d = 3 mm

colore	Nr. RAL	Ø 12 mm Art.	Ø 15 mm Art.	Ø 17 mm Art.	Ø 18 Art.
bianco	9010	**0590 12**	**0590 15**	**0590 905 1**	**0590 157**
grigio argento	7001	**0590 12 5**	**0590 15 5**	**0590 905 2**	**0590 157 5**
grigio scuro	7037	**—**	**0590 15 51**	**—**	**—**
ciliegio	1017	**—**	**0590 15 52**	**0590 905 6**	**0590 157 6**
faggio	8001	**0590 12 92**	**0590 15 92**	**—**	**—**
quercia scuro	8007	**0590 12 9**	**0590 15 9**	**—**	**—**
mahagoni	8016	**0590 12 91**	**0590 15 91**	**0590 905 3**	**0590 157 91**
nero	9005	**0590 12 6**	**0590 15 6**	**—**	**—**

I campioni di colore sopra illustrati possono essere leggermente diversi dai colori reali a causa dei limiti determinati dal procedimento di stampa.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PUNTA A GRADINO CON BATTUTA REGOLABILE

per viti di giunzione

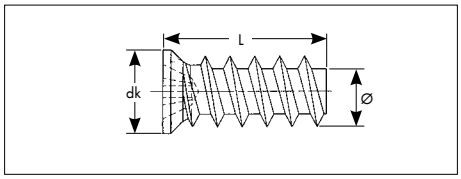


per misura viti/mm	Art.
7 x 50	**0627 103 133**
7 x 70	**0627 103 153**

VITI EURO TESTA PIANA SVASATA

particolarmente idonea per il fissaggio di ferramenta su mobili





Ø/mm	materiale	L/mm	dk/mm	inserto	Art.
6,3	nichelata	11	7,7	PZD2	**0276 063 10**
		14			**0276 063 15**
		18			**0276 063 18**
		11	7,4	AW20	**0276 563 11**
		14			**0276 563 14**
		18			**0276 563 18**

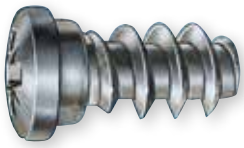
- per Ø foro 5 mm
- in acciaio nichelato

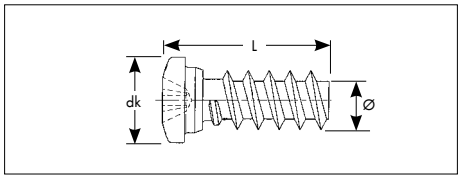
Ø/mm	materiale	L/mm	dk/mm	inserto	Art.
6,3	nichelata	11	6,8	PZD2	**0276 163 11**
		14			**0276 163 14**
		11		AW20	**0276 663 11**
		14			**0276 663 14**

- per Ø foro 5 mm
- Ø testa 6,8 mm
- in acciaio nichelato

VITI EURO TESTA CILINDRICA

particolarmente idonea per il fissaggio di ferramenta su mobili





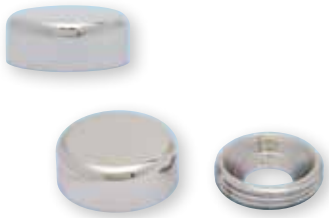
- per Ø foro 5 mm
- Ø testa 9,0 mm

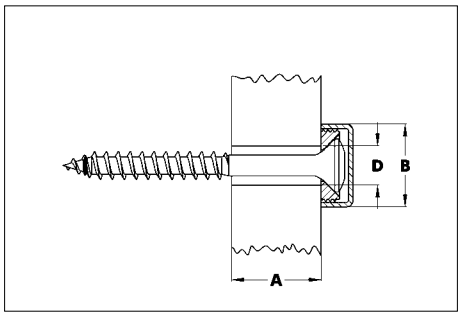
Ø/mm	materiale	L/mm	dk/mm	inserto	Art.
6,3	zincata	14	9,0	PZD2	**0276 63 14**
		18			**0276 63 18**
		10		AW20	**0276 863 10**
		12			**0276 863 12**
		14			**0276 863 14**
		18			**0276 863 18**
	nichelata	10		PZD2	**0276 630 10**
		12			**0276 630 12**
		10		AW20	**0276 963 10**
		12			**0276 963 12**

SISTEMA DI FISSAGGIO A PARETE DI TARGHE, PANNELLI E QUADRI

ROSETTA SOTTOVITE TYP 1

- testa larga che copre eventuali crepe e rotture vicino al foro



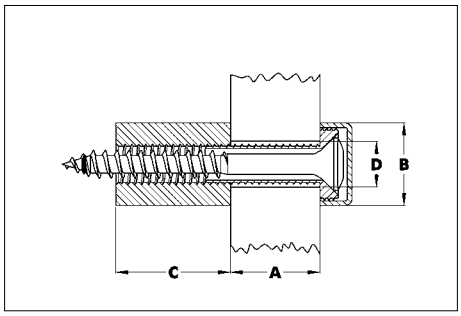


Ø testa B/mm	foro min./max. D/mm	materiale	vite/mm	Art.
14	4,5 - 7,5	ottone cromato	4,0	**0590 930 011**
14	4,5 - 7,5	acciaio inox	4,0	**0590 930 012**
18	6,5 - 10,0	ottone cromato	6,0	**0590 930 021**
18	6,5 - 10,0	acciao inox	6,0	**0590 930 022**

SISTEMA DISTANZIATO TYP 2

- sistema di fissaggio in 3 parti distanziato dal muro
- per il fissaggio semplice di targhe in metallo, vetro e plastica
- nessuna tensione sulla parte fissata
- tappo di copertura con filetto sx





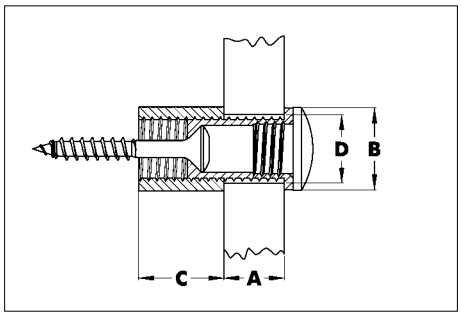
spess. serrabile A/mm	Ø testa B/mm	distanza dal muro C/mm	foro min./max. D/mm	materiale	vite mm	Art.
1 - 10	10	12	6,0 - 7,0	ottone cromato	3,0	**0590 930 031**
1 - 10	10	12	6,0 - 7,0	acciaio inox	3,0	**0590 930 032**
1 - 15	14	18	7,0 - 9,5	ottone cromato	4,0	**0590 930 041**
1 - 15	14	18	7,0 - 9,5	acciaio inox	4,0	**0590 930 042**
1 - 20	18	25	9,5 - 11,0	ottone cromato	6,0	**0590 930 051**
1 - 20	18	25	9,5 - 11,0	acciaio inox	6,0	**0590 930 052**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SISTEMA DI FISSAGGIO A PARETE DI TARGHE, PANNELLI E QUADRI

SISTEMA DISTANZIATO TYP 3





- sistema di fissaggio in 3 parti distanziato dal muro
- per il fissaggio semplice di targhe in metallo, vetro e plastica
- nessuna tensione sulla porta fissata, viene fissato prima il distanziale a muro poi viene montato il pannello
- tappo di copertura bombato con filetto sx per la finitura in ottone
- tappo di copertura piano con filetto sx per la finitura inox

spess. serrabile A/mm	Ø testa B/mm	distanza dal muro C/mm	foro min./max. D/mm	materiale	vite mm	Art.
2 - 8	12,0	10,0	10,5	ottone cromato	3,5	**0590 930 061**
2 - 8	12,0	10,0	10,5	acciaio inox	3,5	**0590 960 062**
2 - 15	15,0	15,0	12,5	ottone cromato	4,0	**0590 930 071**
2 - 15	15,0	15,0	12,5	acciaio inox	4,0	**0590 930 072**



1) Montare il distanziale e la vite forata nel foro del pannello



2) Segnare la posizione di foratura nel muro



3) Montare il tassello idoneo



4) Fissare con la vite adatta



5) Montare il tappo di copertura con filetto sx



6) Risultato finale, design elegante

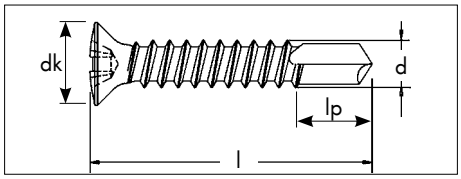
VITI AUTOFORANTI PER SERRAMENTI FEBOS®



- viti autoforanti per serramenti in PVC
- per la giunzione di profili con armature in lamiera (spessore max 2 mm) e per il fissaggio di ferramenta su profili rinforzati

Inserto AW:
- ottimale trasmissione di forza
- ottimo centraggio
- nessuno slittamento

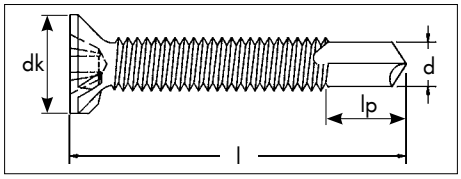




Febos® plus a testa svasata leggermente bombata
- in acciaio zincato bianco
- burattate*

Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	lunghezza lp/mm	intaglio	Art.
3,9	16	7	5,5 - 6,5	AW20	**0208 143 916**
	19				**0208 143 919**
	25				**0208 143 925**
	32				**0208 143 932**
	38				**0208 143 938**
	45				**0208 143 945**
	50				**0208 143 950**
	55				**0208 143 955**
	60				**0208 143 960**





Febos® plus a testa piana autosvasante
- filettatura metrica
- nervature sotto testa
- in acciaio zincato bianco
- burattate*

Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	lunghezza lp/mm	intaglio	Art.
4,0	13	7	5,5 - 6,5	AW20	**0208 044 013**
	16				**0208 044 016**
	19				**0208 044 019**
	22				**0208 044 022**
	25				**0208 044 025**

Vantaggi:
- passo ridotto per un maggior numero di filetti portanti in caso di lamiere sottili
- la filettatura metrica riduce il rischio di rottura della vite dovuto dall'avanzamento forzato nel caso di distanza elevata tra armatura in acciaio e profilo in plastica





Applicazione di viti a testa svasata leggermente bombata:
ideale per il fissaggio di ferramenta su profili metallici rinforzati





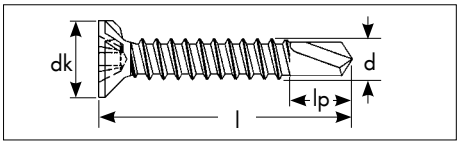
Applicazione di viti a testa piana autosvasante:
le nervature autosvasanti garantiscono una incassatura precisa e pulita in materiali plastici.

* **Burattate: le viti vengono trattate per rimuovere residui di substrato, dovuti alla lavorazione e per eliminare parti estranee (trucioli, ecc.) per non compromettere l'impiego su macchine automatiche (centri di lavorazione)**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI AUTOFORANTI PER SERRAMENTI FEBOS®



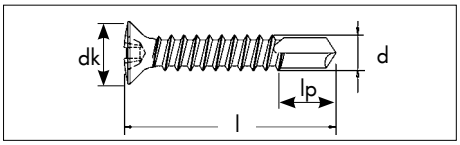


Febos® plus a testa piana autosvasante

- nervature sotto testa
- in acciaio zincato bianco
- burattate*

Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
3,9	13	7	PR2	**0207 583 913**
	16			**0207 583 916**
	19			**0207 583 919**
	22			**0207 583 922**
	25			**0207 583 925**
	32			**0207 583 932**
	38			**0207 583 938**



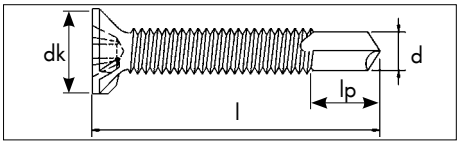


Febos® plus a testa svasata leggermente bombata

- in acciaio zincato bianco
- burattate*

Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
3,9	16	7	PR2	**0207 683 916**
	19			**0207 683 919**
	25			**0207 683 925**
	32			**0207 683 932**
	38			**0207 683 938**
	45			**0207 683 945**
	50			**0207 683 950**
	55			**0207 683 955**
	60			**0207 683 960**



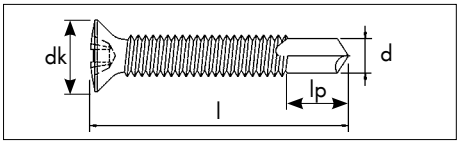


Febos® M a testa piana autosvasante

- filettatura metrica
- nervature sotto testa
- in acciaio zincato bianco

Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
4,0	13	7	PR2	**0207 084 013**
	16			**0207 084 016**
	20			**0207 084 020**
	25			**0207 084 025**
	32			**0207 084 032**





Febos® M a testa svasata leggermente bombata

- filettatura metrica
- in acciaio zincato bianco

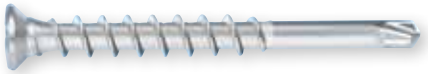
Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
4,0	16	7	PR2	**0207 184 016**
	20			**0207 184 020**
	25			**0207 184 025**
	32			**0207 184 032**

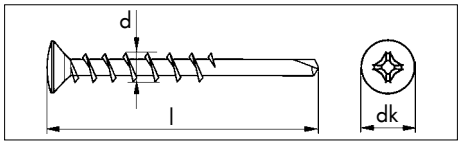
Vantaggi:

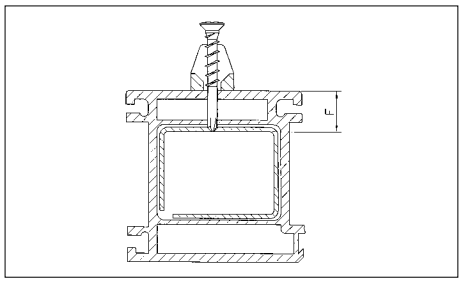
- passo ridotto per un maggior numero di filetti portanti in caso di lamiere sottili
- la filettatura metrica riduce il rischio di rottura della vite dovuto dall'avanzamento forzato nel caso di distanza elevata tra armatura in acciaio e profilo in plastica

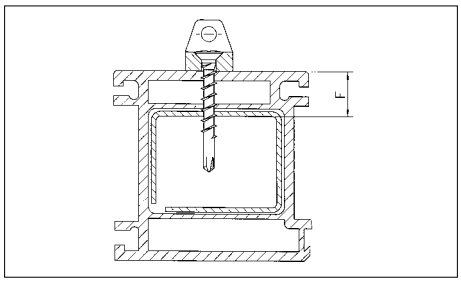
*Burattate: le viti vengono trattate per rimuovere residui di substrato, dovuti alla lavorazione e per eliminare parti estranee (trucioli, ecc.) per non compromettere l'impiego su macchine automatiche (centri di lavorazione)

VITI AUTOFORANTI PER SERRAMENTI FEBOS®









per profili	distanza max. dal bordo alla lamiera F/mm	Ø nom. d/mm	lungh. l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
Kömmerling	8	4,3	32	6,8	PR2	**0207 284 332**
	11		36			**0207 284 336**
Veka, Brüggmann, Rehau, Aluplast	16		42			**0207 284 342**
Veka, Gealan	21		47			**0207 284 347**

Febos® ELS a testa svasata leggermente bombata

- in acciaio zincato bianco
- filettatura a passo grosso
- spessore massimo dell'armatura in lamiera 2,5 mm

- punta extra lunga
- per il fissaggio di ferramenta normale ed ante a ribalta

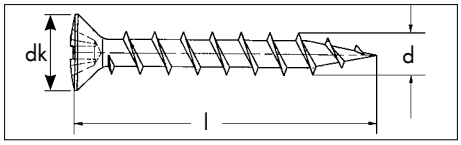
Vantaggi:

- si ottiene la foratura dei profili interni prima che il filetto prenda sul profilo esterno, evitando così la deformazione del profilo o la rottura della vite



VITI PER SERRAMENTI IN PVC





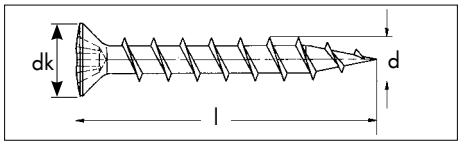
Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	zincato bianco Art.	zinc. e vern. nero KTL* Art.
4,1	19	7	PR2	**0185 284 119**	**0185 224 119**
	22			**0185 284 122**	**0185 224 122**
	25			**0185 284 125**	**0185 224 125**
	30			**0185 284 130**	**0185 224 130**
	35			**0185 284 135**	**0185 224 135**
	38			**0185 284 138**	**—**
	48			**0185 284 145**	**—**

Viti autofilettanti a testa svasata leggermente bombata

- in acciaio temperato
- finitura: verniciatura KTL*
- filetto tagliente intero e punta ad ago per una presa precisa ed un inserimento rapido
- passo grosso per una maggiore tenuta nel PVC

***KTL: verniciatura elettro foretica ad immersione (cata foresi) che unisce caratteristiche tecniche ed ambientali. Resistenza alla corrosione 240 ore nella nebbia salina (secondo DIN 5002155)**





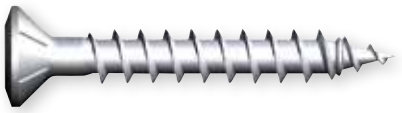
Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
4	30	6,8	PZD2	**0185 914 30**

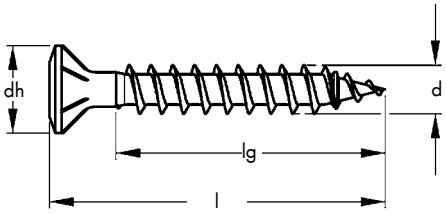
Viti autofilettanti a testa ridotta

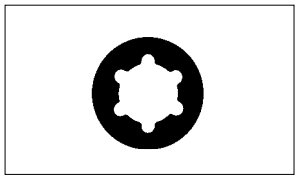
- testa ridotta per un preciso inserimento nella svasatura della ferramenta

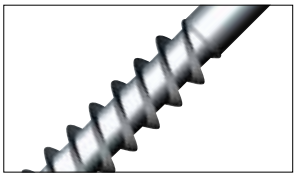
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

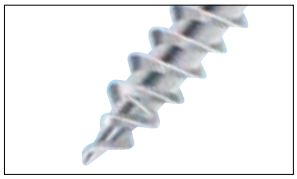
VITE ASSY 3.0 FBS





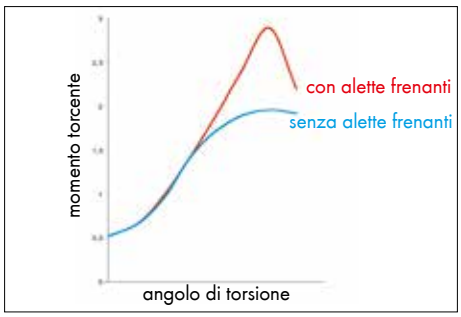


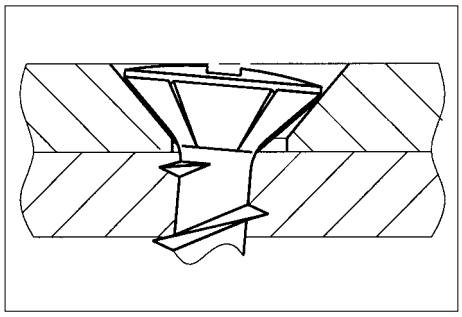




Ø/mm	l/mm	lg/mm	dk/mm	colore inserto	Art.
4,0	25	19	7,2	AW20	0170 540 25
	30	22			0170 540 30
	35	27			0170 540 35
	40	32			0170 540 40
	45	37			0170 540 45









La vite in acciaio zincato bianco per il fissaggio di ferramenta su serramenti e mobili in legno

Testa svasata Ø 7,2 mm
Vantaggio: anche quando la vite non è avvitata diritta rimane comunque a filo. Grazie alla forma speciale della testa si affonda perfettamente nella ferramenta.

Alette frenanti
Vantaggio: evitano che, arrivata in fondo, la vite non giri a vuoto con la conseguenza del mancato fissaggio della vite.

Punta anello
- riduce la crepa, soprattutto su impieghi vicino al bordo
- riduce la coppia d'avvitamento
- effetto stampo dell'anello orizzontale: contiene le schegge durante l'avvitamento

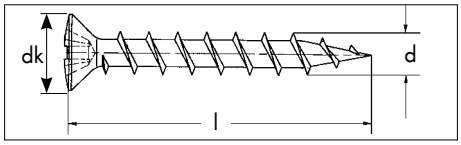
Filetto asimmetrico
- filetto a passo doppio
- avvitamento con sforzo ridotto
- 50% risparmio di tempo

Impronta AW
- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento
- l'effetto "come out" (fuoriuscita dell'inserto) viene eliminato
- nessun slittamento dell'inserto riduzione dell'usura

Certificato:
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

VITE AUTOFILETTANTE PER SERRAMENTI FBS





Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
4,1	16	7	AW20	**0188 144 116**
	19			**0188 144 119**
	22			**0188 144 122**
	25			**0188 144 125**
	30			**0188 144 130**
	35			**0188 144 135**
	38			**0188 144 138**
	45			**0188 144 145**
	55			**0188 144 155**

Idonee per il fissaggio di ferramenta su profili in PVC

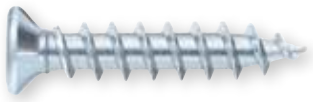
FBS a testa svasata leggermente bombata

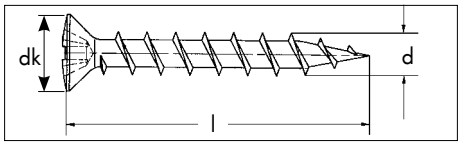
- in acciaio zincato bianco
- finitura: rivestimento Deltacoll*
- filetto speciale con punta ad ago

***Vantaggi del rivestimento Deltacoll:**

- ottima protezione contro la corrosione
- resistente alla corrosione per ca. 240 ore nella nebbia salina
- il rivestimento resiste fino a 150°
- privo di cromo esavalente (Cr VI)

VITE AUTOFILETTANTE DI RIPARAZIONE FBS





Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	Ø testa dk/mm	intaglio	Art.
4,8	25	7	AW20	**0188 144 825**
	38			**0188 144 838**
	38		PR2	**0185 284 838**

Idonee per la riparzione in fori rovinati grazie al Ø 4,8 mm (viti Ø 3,9 - 4,2 mm strappati)

FBS a testa svasata leggermente bombata

- in acciaio zincato bianco
- filetto speciale con punta ad ago

INSERTO AW FILETTATI PER MACCHINE D'AVVITAMENTO

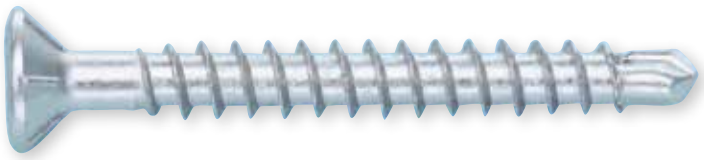


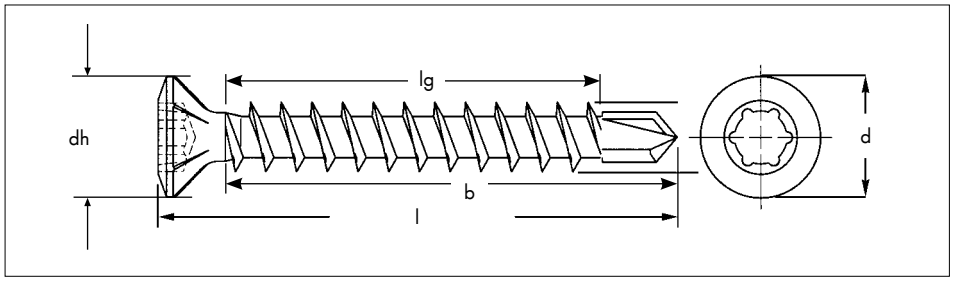
misura inserto	attacco filettato	lunghezza/mm	Art.
AW20	M5	33	**0614 562 0**
		45	**0614 542 0**
	M6	45	**0614 622 0**

- ottima trasmissione di forza
- ottimo centraggio
- nessuno slittamento
- maggiore durata dell'inserto

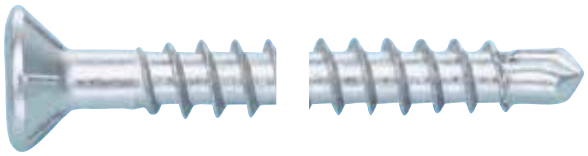
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE ASSY PLUS FBS



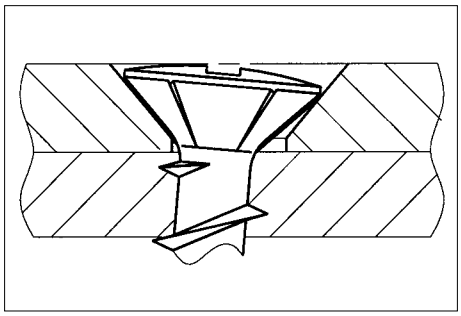






Ø/mm	l/mm	lg/mm	dk/mm	colore inserto	Art.
4,0	25	18	7,2	AW20	**0165 744 025**
	30	23			**0165 744 030**
	35	25			**0165 744 035**
	40	30			**0165 744 040**
	45	35			**0165 744 045**









La vite in acciaio zincato bianco per il fissaggio di ferramenta su serramenti e mobili in legno

Testa svasata Ø 7,2 mm
Vantaggio: anche quando la vite non è avvitata diritta rimane comunque a filo. Grazie alla forma speciale della testa si affonda perfettamente nella ferramenta.

Alette frenanti
Vantaggio: evitano che, arrivata in fondo, la vite non giri a vuoto con la conseguenza del mancato fissaggio della vite.

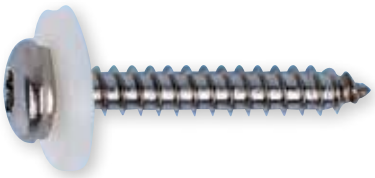
Punta anello
- evita una fessurazione del legno

Filetto asimmetrico
- filetto a passo doppio
- avvitamento con sforzo ridotto
- 50% risparmio di tempo

Impronta AW
- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento
- l'effetto "come out" (fuoriuscita dell'inserto) viene eliminato
- nessun slittamento dell'inserto riduzione dell'usura

Certificato:
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

VITI PER DAVANZALI



Ø/mm	L/mm	Ø testa/mm	inox A2 lucido Art.	inox A2 bronzato Art.
3,9	16	7,85	**0126 283 916**	**0126 293 916**
	25		**0126 283 925**	**0126 293 925**

Per il fissaggio dei davanzali di finestre in PVC, alluminio e lamiera

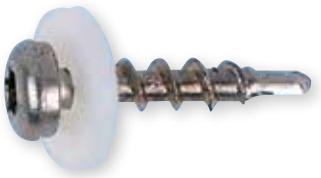
- in acciaio inox A2
- con filetto autofilettante
- intaglio AW20
- con rondella in poliammide (Ø 12 mm)
  - impermeabilizzante
  - non ingiallisce
  - eccezionale resistenza all'invecchiamento



Ø/mm	L/mm	Ø testa/mm	inox A2 lucido Art.	inox A2 bronzato Art.
3,9	20	7,85	**0126 253 920**	**0126 263 920**
	25		**0126 253 925**	**0126 263 925**
	30		**0126 253 930**	**0126 253 930**

Per il fissaggio dei davanzali di finestre in legno e PVC

- in acciaio inox A2
- con filetto legno
- intaglio AW20
- con rondella in poliammide (Ø 12 mm)
  - impermeabilizzante
  - non ingiallisce
  - eccezionale resistenza all'invecchiamento



Ø/mm	L/mm	Ø testa/mm	inox A2 lucido Art.
4,2	20	7,85	**0211 724 220**

Per il fissaggio dei davanzali di finestre in legno e alluminio

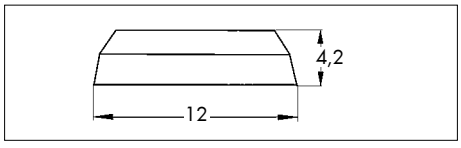
- in acciaio inox A2
- con punta autoforante e filetto legno
- intaglio AW20
- con rondella in poliammide (Ø 12 mm)
  - impermeabilizzante
  - non ingiallisce
  - eccezionale resistenza all'invecchiamento

Attenzione:

- spessore massimo alluminio: 2,5 mm
- usare solo avvitatori con boccola di battuta

TAPPO COPRIVITE





colore	Ø/mm	Art.
bianco RAL 9010	12	**0590 12 125**
nero RAL 9005		**0590 126 125**

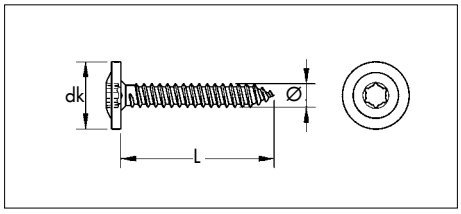
per viti per davanzale

- in polietilene
- altezza 4,2 mm

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI CON RONDELLA PER DAVANZALI IN ACCIAIO INOX A2



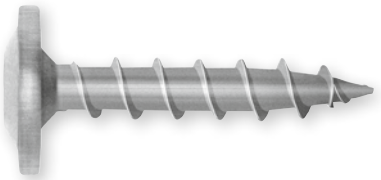


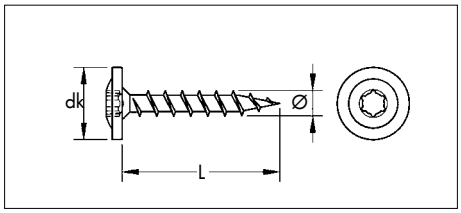
per il fissaggio dei davanzali di finestre in PVC, legno e alluminio con rondella sottotesta in acciaio inox A2

per finestre in PVC e alluminio

- filetto autofilettante

Ø/mm	L/mm	dk/mm	intaglio	Art.
3,9	16	10,5	AW20	**0126 213 916**
	25			**0126 213 925**





per il fissaggio dei davanzali di finestre in PVC, legno e alluminio con rondella sottotesta in acciaio inox A2

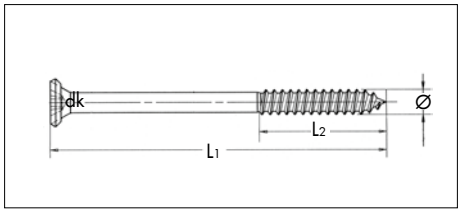
per finestre in legno e PVC

- filetto legno

Ø/mm	L/mm	dk/mm	intaglio	Art.
3,9	20	10,5	AW20	**0126 233 920**
	25			**0126 233 925**

VITE DI COLLEGAMENTO

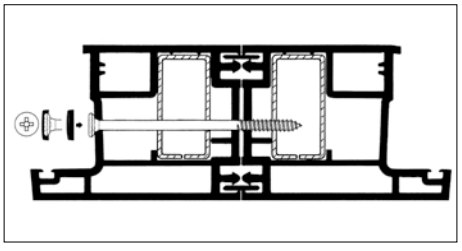




per l'accoppiamento di due profili

- inserto PH2
- acciaio zincato giallo

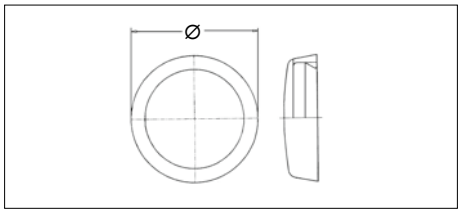
indicazione: preforare con Ø 4 mm



Ø/mm	L1/mm	L2/mm	Art.
4,8	65	25	**0185 148 65**
	80		**0185 148 80**
	95		**0185 148 95**
	130		**0185 148 130**

TAPPO COPRIVITE



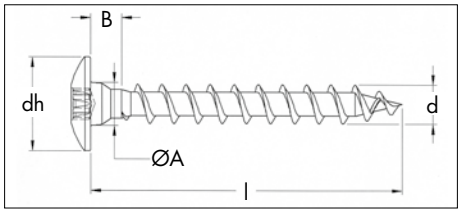


- per vite di collegamento

colore	Ø/mm	Art.
bianco RAL 9010	12	**0590 185 1**

VITE ASSY 3.0 PER FISSAGGIO BANDELLE





misure [mm] d	l	dh	Ø A	B	colore inserto	Art.
5	30	12	5,5	4	AW20	**0167 950 30**
	35					**0167 950 35**
	40					**0167 950 40**
	50					**0167 950 50**
	60					**0167 950 60**





La vite per il fissaggio di bandelle su legno e PVC con un'eccezionale resistenza alla corrosione

Finitura zinco-nichel nero:
- resiste alla corrosione fino a 500 ore in nebbia salina (l'esposizione a 24 ore in nebbia salina corrisponde a circa 1 anno in condizioni atmosferiche reali)
- idonea all'utilizzo esterno
- non contiene cromo esavalente

Attenzione:
Su legni con alto contenuto di acido tannico (p. es. rovere, castagno), su legni impregnati in autoclave e in ambienti particolarmente aggressivi consigliamo l'uso di viteria in acciaio inox

Testa larga bombata:
- per un gradevole aspetto estetico

Collarino sottotesta
- garantisce un fissaggio preciso e privo di gioco

Filettatura asimmetrica
- avvitamento con sforzo ridotto, maggior tenuta all'estrazione

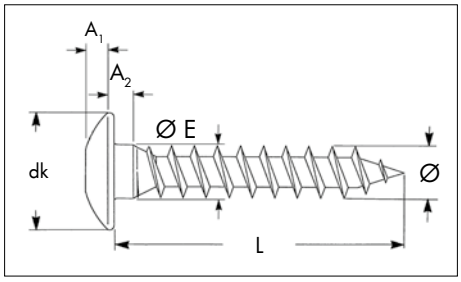
Punta controfiletto
- riduce la crepa soprattutto su impieghi in prossimità del bordo

Impronta AW
- nessun slittamento dell'inserto

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE DI SICUREZZA PER FISSAGGIO BANDELLE





misure/mm						inserto	Art.
Ø	L	dk	Ø E	A_1	A_2		
5	30	12	5,5	5	3	TX25	**0196 055 30**
	35						**0196 055 35**
	40						**0196 055 40**

per fissaggi su legno e PVC

- testa larga bombata
- impronta speciale TX con perno di sicurezza che consente lo svitamento solo con utensili speciali
- in acciaio
- con speciale rivestimento Durocoat T di colore nero che offre una maggiore resistenza alla corrosione
- collarino sottotesta cilindrico per una migliore tenuta in asse della vite nella bandella o nello squadro

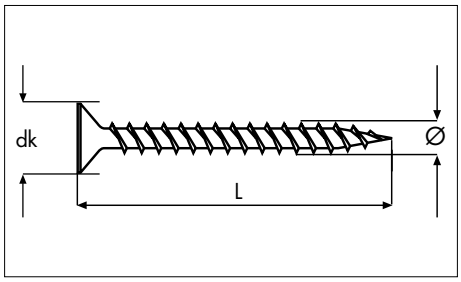
Inserto TX con foro interno
Art. 0614 352 625



- attacco 1/4"

VITE A TESTA RIDOTTA





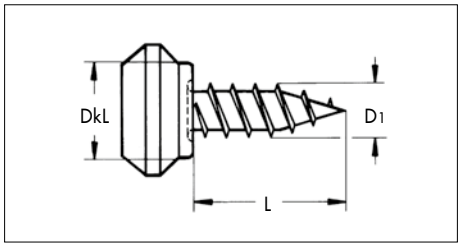
Ø x L mm	dk	Art.
4,0 x 30	7	**0185 04 30**
4,0 x 35	7	**0185 04 35**

per fissaggio di ferramenta anta ribalta

- in acciaio zincato bianco
- testa Ø 7,0 mm
- intaglio a croce (PZD2)

VITI DI FISSAGGIO CANALINE FERMAVETRO





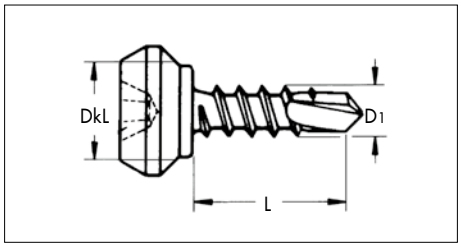
per profili	misura D1 x L	larghezza incastro/DkL	intaglio	Art.
Veka, Rohplasto, EXTE, Brügmann, Salamander	4,0 x 10	6,8	PH2	**0185 568 100**
Höku		7		**0185 570 100**
Rehau, Thyssen, Plus Plan, Helmitin, Grohmatic, O&S		7,4		**0185 574 100**
Trocal, Stöckel		8,4		**0185 584 100**
Schüko, SKS	4,0 x 9	9		**0185 590 100**
Gealan	4,0 x 12	8,1		**0185 581 100**
Aluplast	4,0 x 10	5,6		**0185 556 100**
Kömmerling	4,0 x 10	8,6		**0185 586 100**

per l'incastro di profili a scatto, guide tapparelle, gocciolatoi e canaline fermavetro

Vantaggi:
- avvitamento senza forare
- avvitamento preciso e rapido

Per applicazioni su profili in PVC
- punta filettata
- acciaio zincato bianco



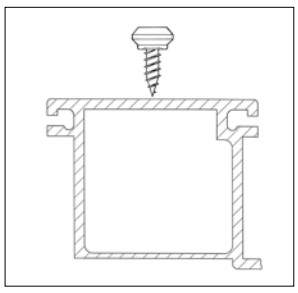


per profili	misura D1 x L	larghezza incastro/DkL	intaglio	Art.
Veka, Roplasto,EXTE, Brügmann, Salamander	4,0 x 13	6,8	PH2	**0185 568 13**
Rehau, Thyssen, Plus Plan, Helmitin, Grohmatic, O&S		7,4		**0185 574 13**
Kömmerling		8,6		**0185 586 13**
Trocal, Stöckel	4,0 x 12	8,4		**0185 584 12**

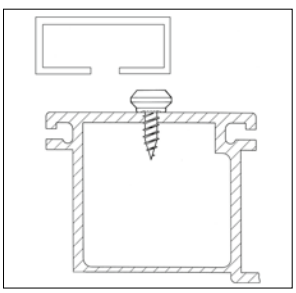
per l'incastro di profili a scatto, guide tapparelle, gocciolatoi e canaline fermavetro

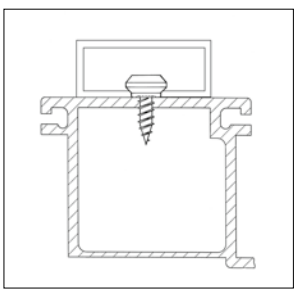
Vantaggi:
- avvitamento senza forare
- avvitamento preciso e rapido

Per applicazioni su profili in PVC rinforzato
- punta autoforante
- acciaio zincato bianco



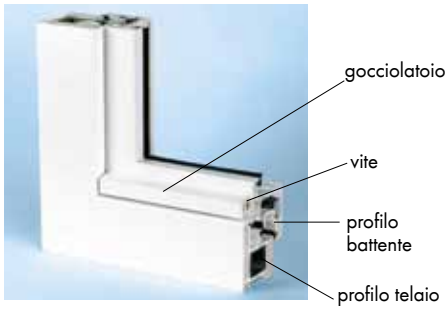
Fissare la vite sul profilo in PVC



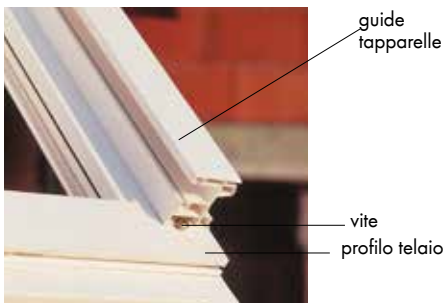


Infilare/introdurre a scatto il profilo

gocciolatoio



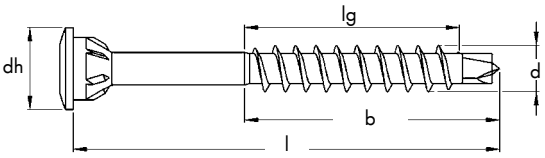
tapparelle



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE ASSY® PLUS FERMAVETRO





La vite autoforante particolarmente indicata per il fissaggio dei listelli fermavetro, idonea anche per battiscopa

Certificato:
Benestare Tecnico Europeo
ETA 11/0190

Punta autoforante a "Mecchia"
- non è necessario praticare il preforo
- punta di centraggio per un posizionamento rapido e preciso
- possibilità di avvitamento in posizione inclinata anche su superfici dure
- taglienti laterali per una foratura perfetta e senza la formazione di crepe

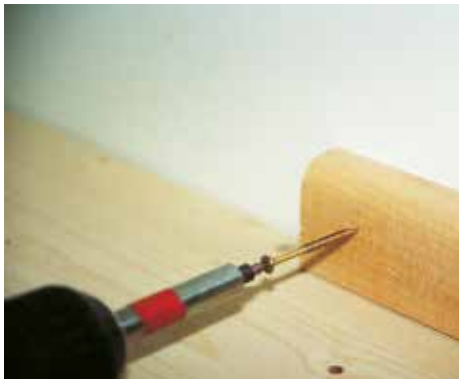
Filettatura asimmetrica
Il monofiletto asimmetrico facilita la penetrazione ed aumenta la tenuta a strappo

Testa autosvasante ridotta con bordino
- diametro testa 5 mm
- grazie alle alette autosvasanti posizionate in basso, la fase della svasatura è anticipata
- i trucioli sporgenti vengono coperti successivamente dal bordino posto sull'estremità della testa

Impronta AW®
L'impronta che riunisce una serie di vantaggi esclusivi:
- ideale distribuzione dell'energia grazie alla perfetta geometria delle superfici interne
- eliminazione dell'effetto "Come-out" che provoca la fuoriuscita dell'inserto
- perfetto accoppiamento vite - inserto e maggiore durata dello stesso
- centraggio rapido
- ottima trasmissione delle forze di avvitamento con conseguente riduzione dell'usura degli elettroutensili





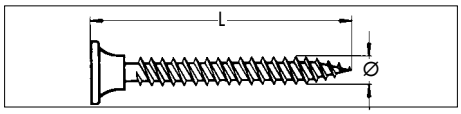


misure/mm					inserto	zincate gialle	ottonate	bronzate	testa colorata bianca	nichelate	acciaio inox A2
Ø d	l	lg	b	dh		Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.
3,2	25	11	14	5,5	AW®10	0165 813 25	0165 823 25	0165 833 25	0165 843 25	0165 853 25	0166 103 25
	30	14	17			0165 813 30	0165 823 30	0165 833 30	0165 843 30	0165 853 30	0166 103 30
	35	16	19			0165 813 35	0165 823 35	0165 833 35	0165 843 35	0165 853 35	0166 103 35
	40	19	22				0165 823 40			0165 853 40	0166 103 40
	45	22	25				0165 823 45			0165 853 45	0166 103 45
	50	22	25				0165 823 50			0165 853 50	0166 103 50

VITI PER CARTONGESSO

VITE AUTOFILETTANTE TOP HEAD BREVETTATA



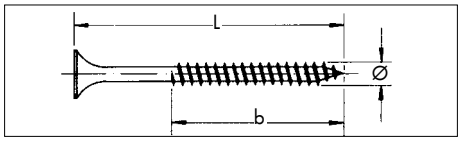


Ø/mm	lunghezza L/mm	inserto	Art.
3,5	25	PR 2	**0189 635 25**
	35		**0189 635 35**
	45		**0189 635 45**

- per il fissaggio di lastre di cartongesso su profili metallici o supporti in legno
- la testa brevettata assicura un fissaggio a filo della lastra, senza creare
- rigonfiamenti, facilitando la successiva stuccatura
- in acciaio temperato e fosfatato nero

VITE AUTOFILETTANTE



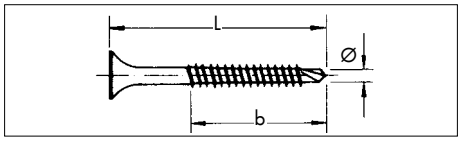


Ø/mm	lunghezza L/mm	b/mm	inserto	Art.
3,5	25	18	PR2	**0189 035 25**
	35	28		**0189 035 35**
	45	38		**0189 035 45**
3,9	19	12		**0189 039 19**
	25	18		**0189 039 25**
	35	28		**0189 039 35**
	45	30		**0189 039 45**
	55	35		**0189 039 55**
4,0	75	50		**0189 04 75**

- per il fissaggio di lastre di cartongesso su profili metallici fino a 1 mm di spessore o supporti in legno
- testa piana con svasatura a tromba
- la punta ad ago e il filetto a doppio principio facilitano e velocizzano l'avvitamento
- in acciaio temperato e fosfatato nero

VITE AUTOFORANTE ZEBRA PIAS



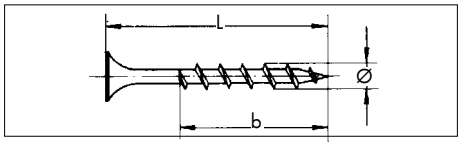


Ø/mm	lunghezza L/mm	b/mm	inserto	Art.
3,5	25	20	PR2	**0189 35 25**
	35	25		**0189 35 35**
	45	30		**0189 35 45**

- per il fissaggio di lastre di cartongesso su profili metallici da 0,75 a 2,25 mm di spessore
- con punta autoforante Zebra pias
- testa piana con svasatura a tromba
- in acciaio temperato e fosfatato nero

VITE PER CARTONGESSO A PASSO GROSSO





Ø/mm	lunghezza L/mm	b/mm	inserto	Art.
3,9	25	18	PR2	**0189 39 25**
	35	28		**0189 39 35**

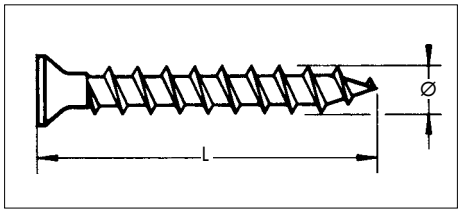
- per il fissaggio su supporti in legno
- filetto profondo e punta ad ago
- testa piana svasata a tromba
- in acciaio temperato e fosfatato nero

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE PER L'ACCOMPAGNAMENTO DI LASTRE IN CARTONGESSO

- filetto profondo a passo grosso
- in acciaio temperato fosfatato
- testa piana svasata



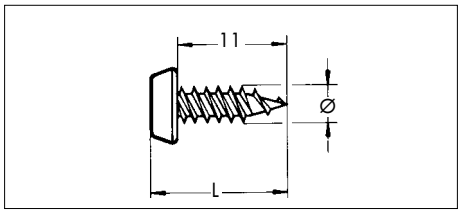


Ø/mm	lunghezza L/mm	inserto	Art.
5,5	38	PR 2	**0189 655 38**

VITE DI GIUNZIONE PER PROFILI PER CARTONGESSO

- per la giunzione dei profili ad U ed a C con spessore fino a 1 mm
- vite autofilettante a passo doppio
- in acciaio temperato fosfatato nero



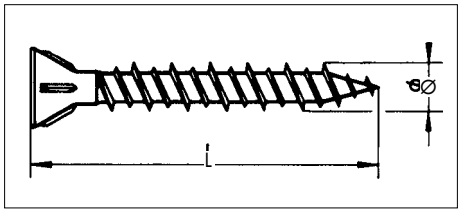


Ø/mm	lunghezza L/mm	inserto	Art.
3,9	13,5	PR 2	**0189 335 13**

VITE PER LASTRE IN FIBROGESSO

- per il fissaggio di lastre in fibrogesso su profili metallici fino a 1 mm di spessore o su supporti in legno
- in acciaio temperato fosfatato
- testa a 60° con nervature di svasatura

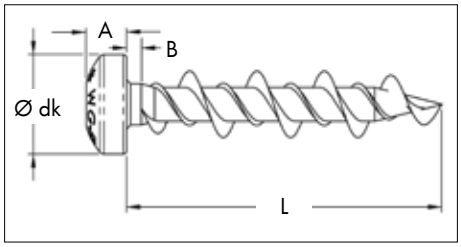




Ø/mm	lunghezza L/mm	inserto	Art.
3,9	30	PR 2	**0189 239 30**

VITE PER FISSAGGIO NEL CARTONGESSO WG - FIX





misure/mm					inserto	Art.
Ø	L	dk	A	B		
6,3	30	9,3	3,85	2,5	AW 20	**0189 363 30**

Esempi di fissaggio:







Vite particolarmente indicata per il fissaggio senza tassello nel cartongesso

- in acciaio zincato bianco
- indicata per il fissaggio diretto su pannelli in cartongesso con uno spessore min. 25 mm (due pannelli accoppiati)
- idonea anche per il fissaggio senza tassello in gasbeton, calcestruzzo e legno

Impronta AW

- trasmissione ottimale della forza d'avvitamento, eliminazione dell'effetto "come out" (fuoriuscita dell'inserto)
- nessun slittamento dell'inserto e conseguente riduzione dell'usura

Testa cilindrica

- Ø testa ridotta: 9,3 mm
- maggior pressione sull'elemento da fissare grazie all'estesa superficie di contatto sottotesta

Filettatura HiLo

- filetto profondo a passo grosso per una tenuta migliore e un avvitamento rapido

Esempi di fissaggio:

Impianti elettrici, mantovane, lampade, accessori da cucina, accessori per il bagno, cornici/quadri

Avvertenze:

- si raccomanda l'avvitamento a bassa velocità e ridotta coppia di serraggio
- in caso di applicazione nel calcestruzzo è necessario praticare un preforo da 5 mm
- i valori di tenuta della vite non sono riportati in quanto strettamente dipendenti dal tipo di supporto (cartongesso, gasbeton, ecc.) utilizzato

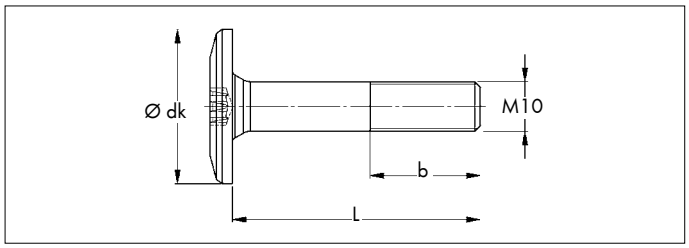
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE PER MONTAGGIO SCALE

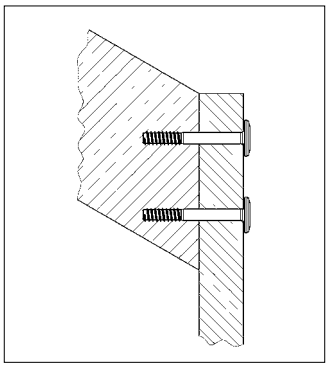


Filetto metrico

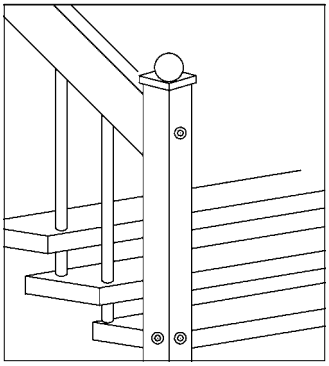
- acciaio 8.8
- testa larga 27,5 mm
- inserto AW40



Ø d mm	L mm	b mm	dk mm	inserto	finitura	Art.
M10	60	30	27,5	AW40	zincata bianca	**0168 510 60**
	80	40				**0168 510 80**
	240	60				**0168 510 240**
	250					**0168 510 250**
	260					**0168 510 260**
	275					**0168 510 275**
	290					**0168 510 290**
	60	30			nichel opaco	**0168 710 60**
	80	40				**0168 710 80**
	250	60				**0168 710 250**
	260					**0168 710 260**
	275					**0168 710 275**









VITI PER GIUNZIONI INVISIBILI AD INCASSO

Art. 5964 090 200



Legno - Legno
Brevettate

- viti per giunzioni di gradini in legno su scale in legno

Tutti i pezzi dell'assortimento possono essere richiesti separatamente indicando il relativo numero d'articolo.

Contenuto:			
fig.	**descrizione**	**quantitá**	**Art.**
1	bussole di plastica Ø 14 mm	100	**0902 341**
2	viti mordenti con stelo 8 x 30	100	**0902 310**
3	marcatori	25	**0902 311**
4	punta speciale per viti mordenti con testa a stelo	1	**0902 351**
5	punta speciale per bussole di plastica Ø 14 mm	1	**0902 352**
6	avvitatore per viti mordenti con testa a stelo	1	**0902 353**
7	chiave ad angolo per viti con esagono incassato	1	**0715 31 37**

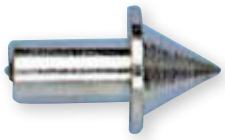
1



2



3



4



5



6



7



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI PER GIUNZIONI INVISIBILI AD INCASSO



Art. 5964 090 202

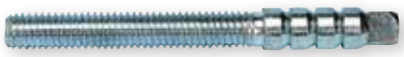
Legno - Calcestruzzo
Brevettate

- viti per giunzioni di gradini in legno su scale in calcestruzzo

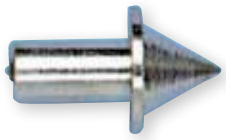
Tutti i pezzi dell'assortimento possono essere richiesti separatamente indicando il relativo numero d'articolo.

Contenuto:			
fig.	**descrizione**	**quantità**	**Art.**
1	bussole di plastica Ø 14 mm	100	**0902 341**
2	viti mordenti con testa a stelo M6/calcestruzzo	100	**0902 330**
3	tasselli in nylon 8 x 40 per vite M6	100	**–**
4	marcatori per M6/calcestruzzo	25	**0902 331**
5	punta speciale per bussole di plastica Ø 14 mm	1	**0902 352**
6	perni avvitatore per M6/calcestruzzo	1	**0902 354**

1


2


3


4


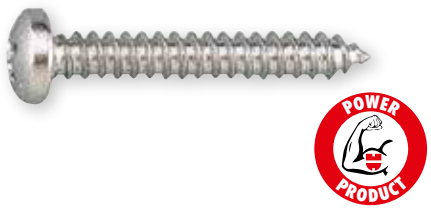
5

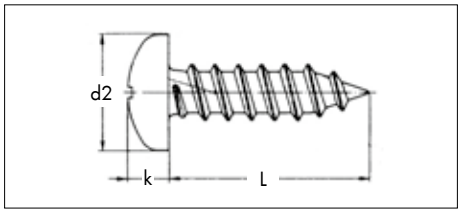

6


VITE AUTOFILETTANTE CON TESTA CILINDRICA BOMBATA

taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 6954, DIN 7981





UNI	materiale	finitura	Art.*
6954	acciaio	zincato bianco	**0115 ...**
		inox A2 brunito	**0138 ...**
		inox A2	**0119 ...**

*misure (L) vedi listino prezzi

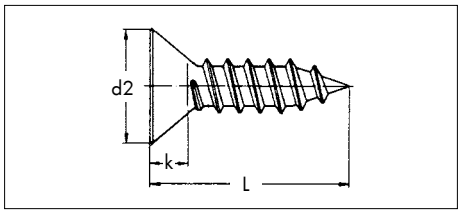
Dati tecnici:								
Ø filetto/mm	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d2/mm	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
k/mm	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
misura	PR1		PR2				PR3	

VITE AUTOFILETTANTE CON TESTA PIANA SVASATA

taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 6955, DIN 7982





UNI	materiale	finitura	Art.*
6955	acciaio	zincato bianco	**0116 ...**
		inox A2	**0123 ...**

*misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:								
Ø filetto/mm	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d2/mm	4,3	5,6	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,5
k/mm	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
misura	PR1		PR2				PR3	

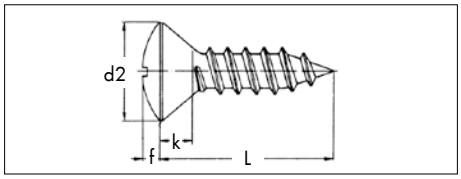
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE AUTOFILETTANTE CON TESTA GOCCIA SEGO

taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 6956, DIN 7983





UNI	materiale	finitura	Art.*
6956	acciaio	zincato bianco	**0117 ...**
		inox A2 brunito	**0124 7..**
		inox A2	**0124 ...**

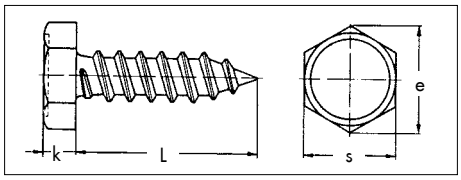
*misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:								
Ø filetto	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
d2	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
f	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2,0
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
misura	PR1		PR2				PR3	

VITE AUTOFILETTANTE CON TESTA ESAGONALE

UNI 6949, DIN 7976





UNI	materiale	finitura	Art.*
6949	acciaio	zincato bianco	**0114 ...**

*misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:						
Ø filetto	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3	8,0
e	7,66	7,66	8,79	8,79	11,05	14,38
k	2,3	2,8	3,0	4,0	4,8	5,8
s	7,0	7,0	8,0	8,0	10,0	13,0

ASSORTIMENTO VITI AUTOFILETTANTI

in valigetta ORSY100



Art. 0965 134 21

contenuto:
11 misure viti T.C.B. zincate bianche da 3,5 x 13 a 4,8 x 32 = 1375 pezzi
7 misure viti T.G.S. zincate bianche da 3,5 x 16 a 4,2 x 25 = 850 pezzi

Art. 0964 119

contenuto:
16 misure viti T.C.B. inox A2 da 3,5 x 13 a 4,8 x 32 = 1500 pezzi

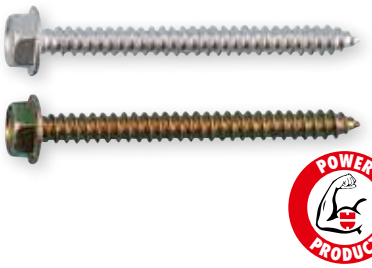
Art. 0965 134 4

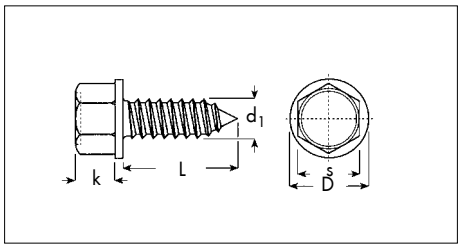
contenuto:
7 misure viti T.C.B. inox brunite da 2,9 x 19 a 4,2 x 22 = 1175 pezzi
8 misure viti T.G.S. inox brunite da 3,5 x 13 a 4,8 x 16 = 1250 pezzi
3 misure di sottoviti zincate nere 3,7 - 4,3 - 5,3 = 600 pezzi

VITI AUTOFILETTANTI A TESTA ESAGONALE

VITE CON FINTA RONDELLA

UNI 6950



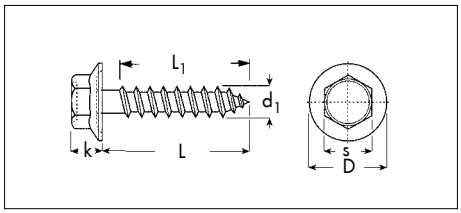


Ø filetto d_1/mm	lunghezza L/mm	chiave s/mm	D mm	k mm	zincato bianco Art.	zincato giallo Art.
4,2	19	7	9,7	3,2	—	**0129 042 19**
4,8	50	8	10,6	3,4	**0114 548 50**	—
6,3	16	10	13,8	5,3	**0114 563 16**	**0129 063 16**
	19				**0114 563 19**	**0129 063 19**
	22				**0114 563 22**	**0129 063 22**

VITE CON FINTA RONDELLA BOMBATA

- particolarmente adatte per coperture
- in acciaio zincato bianco



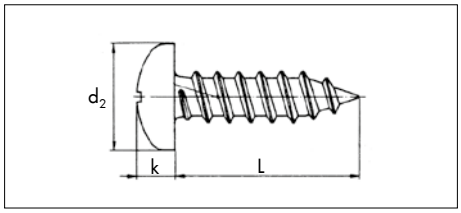


Ø filetto d_1/mm	L mm	L_1 mm	chiave s/mm	D mm	k mm	Art.
6,3	20	20	10	15	6	**0129 063 20**
	25	25				**0129 063 25**
	30	30				**0129 063 30**
	35	35				**0129 063 35**
	40	40				**0129 063 40**
	50	50				**0129 063 50**
	60	60				**0129 063 60**
	70	70				**0129 063 70**
	80	80				**0129 063 80**
	100	80				**0129 063 100**
	120	80				**0129 063 120**
	140	70				**0129 063 140**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI AUTOFILETTANTI





Ø filetto/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
d2/mm	5,6	7	7,55	8	9,5	11
k/mm	2,6	2,8	3,05	3,1	3,7	4
inserto (intaglio)	AW10		AW20		AW25	

Ø nominale d/mm	lunghezza L/mm	Art.
2,9	9,5	**0111 229 95**
	13	**0111 229 13**
	16	**0111 229 16**
	19	**0111 229 19**
3,5	9,5	**0111 235 95**
	13	**0111 235 13**
	16	**0111 235 16**
	19	**0111 235 19**
	25	**0111 235 25**
3,9	9,5	**0111 239 95**
	13	**0111 239 13**
	16	**0111 239 16**
	19	**0111 239 19**
	22	**0111 239 22**
	25	**0111 239 25**
4,2	9,5	**0111 242 95**
	13	**0111 242 13**
	16	**0111 242 16**
	19	**0111 242 19**
	25	**0111 242 25**
	32	**0111 242 32**
4,8	13	**0111 248 13**
	16	**0111 248 16**
	19	**0111 248 19**
	25	**0111 248 25**
	32	**0111 248 32**
	38	**0111 248 38**

Con testa cilindrica bombata ed intaglio AW

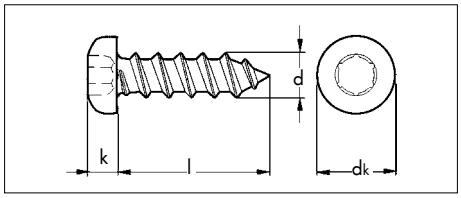
- in acciaio zincato bianco
- simile a DIN 7981

Vantaggi dell'intaglio AW :

- l'intaglio AW offre all'inserto una sede ideale evitando gli svantggi degli inserti a croce, esagonali, TX, ecc.
- ottimo centraggio, evitando così oscillazioni delle viti durante il montaggio
- lavorazione meno faticosa in quanto è sufficiente esercitare una pressione molto più bassa
- rispetto a quella esercitata sulle viti con intaglio a croce
- l'inserto non slitta nell'intaglio e non danneggia il rivestimento anticorrosivo, aspetto estetico migliore e resistenza alla corrosione maggiore

VITI AUTOFILETTANTI





Ø filetto/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
dK/mm	5,6	7	7,55	8	9,5	11
k/mm	2,6	2,75	3,05	3,1	3,75	3,95
inserto (intaglio)	AW10		AW20		AW25	

Ø nominale/mm	lunghezza L/mm	Art.
2,9	9,5	**0111 329 95**
	13	**0111 329 13**
	16	**0111 329 16**
	19	**0111 329 19**
	22	**0111 329 22**
	25	**0111 329 25**
3,5	9,5	**0111 335 95**
	13	**0111 335 13**
	16	**0111 335 16**
	19	**0111 335 19**
	22	**0111 335 22**
	25	**0111 335 25**
3,9	9,5	**0111 339 95**
	13	**0111 339 13**
	16	**0111 339 16**
	19	**0111 339 19**
	22	**0111 339 22**
	25	**0111 339 25**
	32	**0111 339 32**
	37	**0111 339 38**
4,2	9,5	**0111 342 95**
	13	**0111 342 13**
	16	**0111 342 16**
	19	**0111 342 19**
	22	**0111 342 22**
	25	**0111 342 25**
	32	**0111 342 32**
	38	**0111 342 38**
	50	**0111 342 50**
	60	**0111 342 60**
4,8	9,5	**0111 348 95**
	13	**0111 348 13**
	16	**0111 348 16**
	19	**0111 348 19**
	22	**0111 348 22**
	25	**0111 348 25**
	32	**0111 348 32**
	38	**0111 348 38**
5,5	13	**0111 355 13**
	16	**0111 355 16**
	19	**0111 355 19**
	22	**0111 355 22**
	25	**0111 355 25**
	32	**0111 355 32**
	38	**0111 355 38**

con testa cilindrica bombata ed intaglio AW® nere

- materiale: acciaio,
- finitura: rivestimento Delta Seal, colore nero

Vantaggi del rivestimento Delta Seal:

- privo di **cadmio (Cd) e cromo esavalente (Cr VI)**
- elevata resistenza all'abrasione
- conforme alle direttive europee (RoHS, veicoli fuori uso ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose

Assortimento in valigetta ORSY 100
Art. 0964 111 30



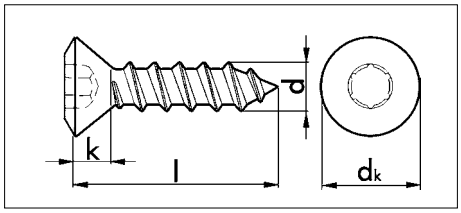
Contenuto: 1775 pz. + 3 inserti (AW10, AW20, AW25);
misure: 2,9 x 9,5/13
3,5 x 9,5/13/16/19
3,9 x 13/16/19
4,2 x 13/16/19/25
4,8 x 16/19
5,5 x 16/25

Le viti autofilettanti in acciaio zincato (galvanico) o con altri rivestimenti anticorrosivi non sono idonee per impiego in ambiente esterno, anche se non sono esposti direttamente agli agenti atmosferici.
Oltre alla corrosione atmosferica (ruggine)si possono verificare altre forme di corrosione, come ad esempio quella galvanica (da contatto) e/o infragilimento da idrogeno.
Raccomandiamo di usare viti in acciaio inox.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI AUTOFILETTANTI





con testa piana svasata ed intaglio AW nere

- materiale: acciaio,
- finitura: rivestimento Delta Seal, colore nero

Vantaggi del rivestimento Delta Seal:

- privo di **cadmio (Cd) e cromo esavalente (Cr VI)**
- elevata resistenza all'abrasione
- conforme alle direttive europee (RoHS, veicoli fuori uso ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose

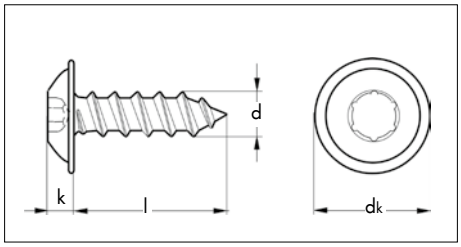
Ø filetto/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,2	4,8
dK/mm	5,6	6,8	7,5	8,1	8,1	9,5
k/mm	2,15	2,65	2,95	3,1	3,1	3,6
inserto (intaglio)	AW10		AW20		AW25	

Ø nominale/mm	**lunghezza L/mm**	**Art.**
2,9	9,5	**0112 329 95**
	13	**0112 329 13**
	16	**0112 329 16**
	19	**0112 329 19**
	22	**0112 329 22**
	25	**0112 329 25**
3,5	9,5	**0112 335 95**
	13	**0112 335 13**
	16	**0112 335 16**
	19	**0112 335 19**
	22	**0112 335 22**
	25	**0112 335 25**
	32	**0112 335 32**
3,9	9,5	**0112 339 95**
	13	**0112 339 13**
	16	**0112 339 16**
	19	**0112 339 19**
	22	**0112 339 22**
	25	**0112 339 25**
	32	**0112 339 32**
	38	**0112 339 38**
4,2	13	**0112 342 13**
	16	**0112 342 16**
	19	**0112 342 19**
	22	**0112 342 22**
	25	**0112 342 25**
	32	**0112 342 32**
	38	**0112 342 38**
	45	**0112 342 45**
	50	**0112 342 50**
4,8	16	**0112 348 16**
	19	**0112 348 19**
	22	**0112 348 22**
	25	**0112 348 25**
	32	**0112 348 32**
	38	**0112 348 38**

Le viti autofilettanti in acciaio zincato (galvanico) o con altri rivestimenti anticorrosivi non sono idonee per impiego in ambiente esterno, anche se non sono esposti direttamente agli agenti atmosferici.
Oltre alla corrosione atmosferica (ruggine)si possono verificare altre forme di corrosione, come ad esempio quella galvanica (da contatto) e/o infragilimento da idrogeno.
Raccomandiamo di usare viti in acciaio inox.

VITI AUTOFILETTANTI





Ø filetto/mm	3,9	4,2	4,8
dK/mm	10	11	12
k/mm	2,1	2,3	2,9
inserto (intaglio)	AW20		AW25

Ø nominale/mm	lunghezza L/mm	Art.
3,9	9,5	**0113 339 95**
	13	**0113 339 13**
	16	**0113 339 16**
	19	**0113 339 19**
	22	**0113 339 22**
	25	**0113 339 25**
	32	**0113 339 32**
	38	**0113 339 38**
4,2	9,5	**0113 342 95**
	13	**0113 342 13**
	16	**0113 342 16**
	19	**0113 342 19**
	22	**0113 342 22**
	25	**0113 342 25**
	32	**0113 342 32**
	38	**0113 342 38**
4,8	13	**0113 348 13**
	16	**0113 348 16**
	19	**0113 348 19**
	22	**0113 348 22**
	25	**0113 348 25**
	32	**0113 348 32**
	38	**0113 348 38**

con finta rondella ed intaglio - AW® nere

- materiale: acciaio,
- finitura: rivestimento Delta Seal, colore nero

Vantaggi del rivestimento Delta Seal:

- privo di **cadmio (Cd) e cromo esavalente (Cr VI)**
- elevata resistenza all'abrasione
- conforme alle direttive europee (RoHS, veicoli fuori uso ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose

Le viti autofilettanti in acciaio zincato (galvanico) o con altri rivestimenti anticorrosivi non sono idonee per impiego in ambiente esterno, anche se non sono esposti direttamente agli agenti atmosferici.
Oltre alla corrosione atmosferica (ruggine)si possono verificare altre forme di corrosione, come ad esempio quella galvanica (da contatto) e/o infragilimento da idrogeno.
Raccomandiamo di usare viti in acciaio inox.

ASSORTIMENTO IN VALIGETTA ORSY 100



Art. 0964 113 30

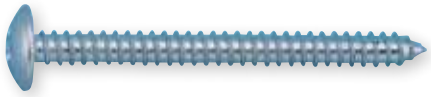
Contenuto:
1400 pz. + 2 inserti (AW20, AW25);
Misure:
3,9 x 9,5/13/16/19/25/32
4,2 x 13/16/19/25/32/38
4,8 x 13/16/19/25/32/38

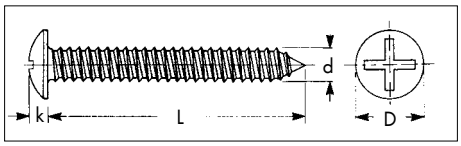
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO

VITE AUTOFILETTANTE A TESTA 1/2 TONDA

- taglio croce Philips Recess (PR) ⊕





materiale	finitura	Art.*
acciaio	zincato bianco	**0128 .. ..0**
	zincato giallo	**0128**
	zincato nero	**0128 .. ..3**
	inox A2	**0128 .. ..2**

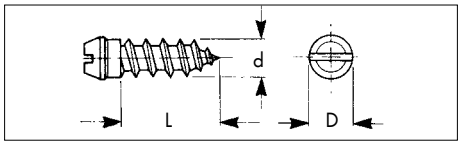
*misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:			
Ø filetto/d	4,2	4,8	5,5
D max.	9,5	11,0	12,5
k max.	2,6	3,1	3,4
⊕ misura	PR2	PR2	PR3

VITE AUTOFILETTANTE PER FISSAGGIO CANALINI FERMAVETRO

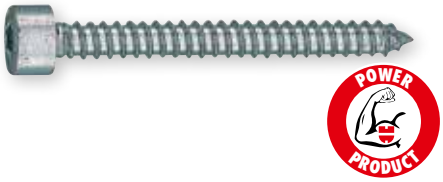
- taglio cacciavite ⊖
- in acciaio zincato bianco

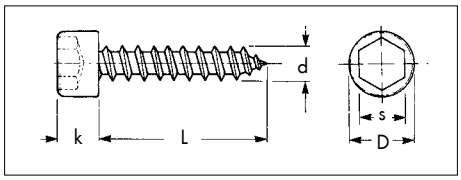




Ø filetto/d	L/mm	D/mm	Art.
4,8	12,7	6	**0127 48 136**

VITE AUTOFILETTANTE A TESTA CILINDRICA





materiale	finitura	Art.*
acciaio	zincato bianco	**0135...**

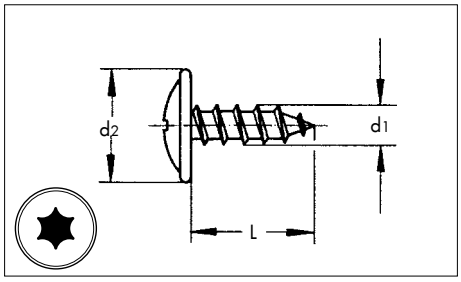
* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:			
Ø filetto/d	4,8	5,5	6,3
D	10	10	10
k	6	6	6
s	5	5	5

VITI AUTOFILETTANTI CON FINTA RONDELLA TX

- zincate nere
- particolarmente idonee per il fissaggio a vite di materiali plastici p.es. cruscotti, rivestimenti interni, spoiler, ecc.



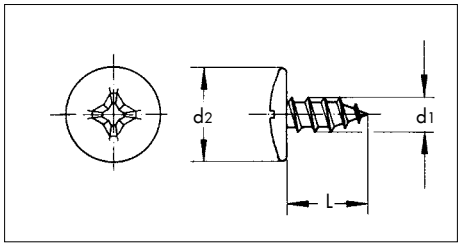


misure/mm d1	L	d2	TX	Art.
3,5	16	8	10	**0135 035 16**
	19			**0135 035 19**
3,9	16	8,5	20	**0135 039 16**
	19			**0135 042 19**
4,8	16	11		**0135 048 16**
	22			**0135 048 22**

VITI AUTOFILETTANTI A TESTA LARGA BOMBATA PER OPEL

- zincate
- per il fissaggio delle modanature nelle finestre laterali



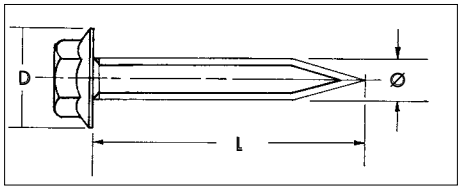


d1/mm	lungh. L/mm	d2/mm	rif. orig. OPEL	Art.
4,2	9,5	11	03440109	**0126 42 95**
	12,5		03457561	**0126 42 125**

VITI AUTOFILETTANTI A TESTA ESAGONALE CON COLLARE

UNI 6950





misure/mm Ø	L	D	chiave mm	Art.
4,2	19	9	7	**0129 042 19***
6,3	16	15	10	**0129 063 16***
	19			**0129 063 19***
	22			**0129 063 22***
	25			**0129 063 25****
	30			**0129 063 30****
	40			**0129 063 40****
	50			**0129 063 50****

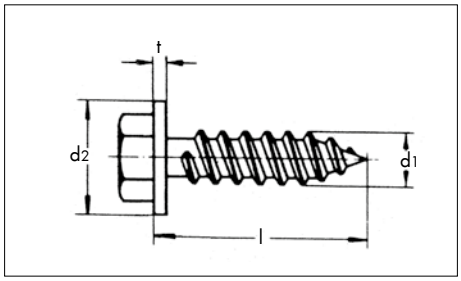
*zincate gialle **zincate bianche

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE AUTOFILETTANTE CON RONDELLA INCORPORATA

- a testa esagonale
- DIN 7976
- zincate bianche



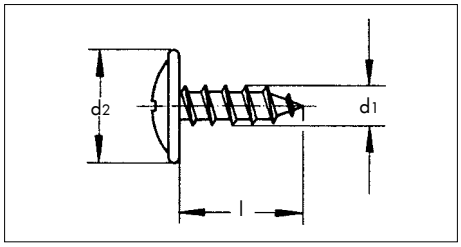


chiave [mm]	d1 [mm]	l [mm]	d2 [mm]	t [mm]	Art.
8	4,8	13	15	1,6	**0129 084 813**
		16			**0129 084 816**
		19			**0129 084 819**
	5,5	13			**0129 085 513**
		16			**0129 085 516**
10	6,3	16	18		**0129 086 316**
		16	22		**0129 086 516**
		20	18		**0129 086 320**
13	8	19	21	2,0	**0129 088 019**

VITE AUTOFILETTANTE CON FINTA RONDELLA

- Delta-seal, nero
- particolarmente idonee per il fissaggio di materiali plastici, p. es. cruscotti, rivestimenti interni, autovetture spoiler, ecc.





d1 [mm]	l [mm]	d2 [mm]	Art.	d1 [mm]	l [mm]	d2 [mm]	Art.
3,9	9,5	10 ±0,5	**0134 039 95**	4,2	22	11 ±0,5	**0134 042 22**
	13		**0134 039 13**		25		**0134 042 25**
	16		**0134 039 16**		32		**0134 042 32**
	19		**0134 039 19**		38		**0134 042 38**
	22		**0134 039 22**	4,8	9,5	12 ±0,5	**0134 048 95**
	25		**0134 039 25**		13		**0134 048 13**
	32		**0134 039 32**		16		**0134 048 16**
	38		**0134 039 38**		19		**0134 048 19**
4,2	9,5	11 ±0,5	**0134 042 95**		22		**0134 048 22**
	13		**0134 042 13**		25		**0134 048 25**
	16		**0134 042 16**		32		**0134 048 32**
	19		**0134 042 19**		38		**0134 048 38**

Assortimento di viti autofilettanti con finta rondella in valigetta ORSY 100
Art. 0964 134 0

Contenuto: 18 misure di viti Art. 0134 ... da 3,9 x 9,5 - 4,8 x 25 mm =1500 pz.

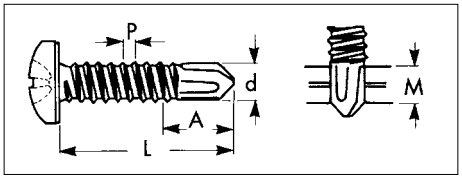
d_1 [mm]	lungh. l [mm]	d_2 [mm]	rif. orig. BMW	Art.
3,9	12	10	5113 1823 634	**0134 039 12**

Vite speciale per BMW

- per il fissaggio della griglia del radiatore
- zincata nera

ZEBRA PIAS





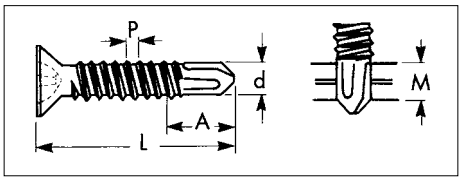
Con testa cilindrica bombata

- a norma DIN 7504 - N
- filettatura a norma DIN 7970

materiale	finitura	Art.
acciaio	zincato bianco	**0211 ...**
	zincato nero	**0211 2..**

*misure (L) vedi listino prezzi





Con testa piana svasata

- a norma DIN 7504 - P
- filettatura a norma DIN 7970

materiale	finitura	Art.
acciaio	zincato bianco	**0212 ...**
	zincato nero	**0212 2..**

*misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:					
Ø vite d/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8
passo p/mm	1,1	1,3	1,4	1,4	1,6
A/mm	5,2	6,4	7,0	7,0	9,4
spessore materiale: M min - max.	1,2÷1,9	1,4:2,25	1,4÷2,4	1,4÷3,0	1,75÷4,0
⊕ misure	PR1	PR2			
lavorazione: g./min.	1700÷2500				

TAPPI COPRIVITE

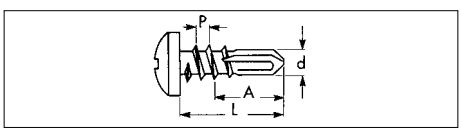


- per viti autoforanti Zebra pias con testa cilindrica bombata Art. 0211 ...
- in polietilene

per viti Ø/mm	coloe	Art.
4,2	grigio	**0202 001 42**
4,8		**0202 001 48**
4,2	nero	**0202 001 421**
4,8		**0202 001 481**
4,2	bianco	**0202 001 422**
4,8		**0202 001 482**

VITI ZEBRA PIAS MINIPOINT





Per giunzioni di lamiere sottili

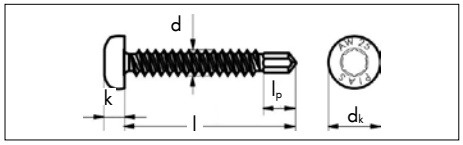
- con testa cilindrica bombata
- filetto metrico

Ø d mm	L mm	A mm	spess. materiale M/mm	P mm	⊕ misura	lavorazione g/min.	Art.
4,0	10	2,5	0,3÷2,0	0,75	PR2	1700÷2500	**0211 003 910**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ZEBRA PIAS





Viti autoforanti a testa cilindrica con intaglio AW®

Forano più veloci di qualsiasi punta da trapano - riduzione dei costi di montaggio di almeno 50%

Per il fissaggio (la giunzione) di lamiere e profilati di acciaio e alluminio

Vantaggi:

- forare, filettare e avvitare in un'unica operazione
- minor dispendio di tempo e lavoro
- giunzioni ottimali senza tolleranza e senza errori di montaggio
- non occorre bulinare o usare altri utensili oltre l'avvitatore
- ottima trasmissione della coppia di serraggio grazie all'innovativo intaglio/inserto AW

Ø nominale d/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
Ø testa dk/mm	5,3	6,6	7,3	8,0	9,5	10,8
altezza testa k/mm	2,6	3,0	3,75	3,75	3,85	3,95
lungh. punta lp/mm	2,5	3,0	3,1	3,7	4,5	5,7
inserto (intaglio)	AW 10		AW 20		AW 25	
spessore materiale min. - max.	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,0	1,75-5,25
lavorazione* avvitatore	1700 - 2500 min.$^{-1}$				1200 - 1800 min.$^{-1}$	

* lavorare in posizione ad angolo retto con una pressione di min. 10 N, possibilmente usare la battua di profondità

Ø nominale d/mm	lunghezza l/mm	acciaio zn bianco Art.	inox A2 Art.	
2,9	13	**0206 29 13**	—	
	16	**0206 29 16**	—	
	19	**0206 29 19**	—	
3,5	9,5	**0206 35 95**	—	
	13	**0206 35 13**	**0206 135 13**	
	16	**0206 35 16**	**0206 135 16**	
	19	**0206 35 19**	—	
	22	**0206 35 22**	—	
	25	**0206 35 25**	—	
3,9	13	**0206 39 13**	**0206 139 13**	
	16	**0206 39 16**	—	
	19	**0206 39 19**	**0206 139 19**	
	22	**0206 39 22**	**0206 139 22**	
	25	**0206 39 25**	**0206 139 25**	
	32	**0206 39 32**	—	
4,2	13	**0206 42 13**	**0206 142 13**	
	16	**0206 42 16**	**0206 142 16**	
	19	**0206 42 19**	**0206 142 19**	
	22	**0206 42 22**	—	
	25	**0206 42 25**	—	
	32	**0206 42 32**	—	
4,8	13	**0206 48 13**	—	
	16	**0206 48 16**	**0206 148 16**	
	19	**0206 48 19**	**0206 148 19**	
	22	**0206 48 22**	—	
	25	**0206 48 25**	**0206 148 25**	
	32	**0206 48 32**	—	
	38	**0206 48 38**	**0206 148 38**	
	45	**0206 48 45**	—	
	50	**0206 48 50**	—	
	60	**0206 48 60**	—	
	70	**0206 48 70**	—	
	80	**0206 48 80**	—	
	100	**0206 48 100**	—	
5,5	16	**0206 55 16**	—	
	19	**0206 55 19**	—	
	22	**0206 55 22**	—	
	25	**0206 55 25**	—	
	32	**0206 55 32**	—	
	38	**0206 55 38**	—	
	45	**0206 55 45**	—	
	50	**0206 55 50**	—	
	60	**0206 55 60**	—	

solo per alluminio **

Intaglio AW® per viti pias:

- l'intaglio AW offre all'inserto una sede ideale evitando gli svantaggi degli inserti a croce, esagonali, TX, ecc.
- ottimo centraggio, evitando oscillazioni delle viti durante il montaggio
- lavorazione meno faticosa, in quanto è sufficiente esercitare una pressione molto più bassa rispetto a viti con intaglio croce
- l'inserto non slitta nell'intaglio e non danneggia il rivestimento anticorrosivo aspetto estetico migliore e resistenza alla corrosione maggiore

** le viti Zebra pias in inox A2 sono idonee solamente per l'applicazione su alluminio

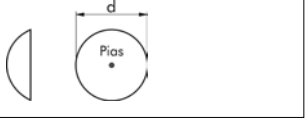
ZEBRA QUALITY

TAPPI COPRIVITE PER PIAS A TESTA CILINDRICA



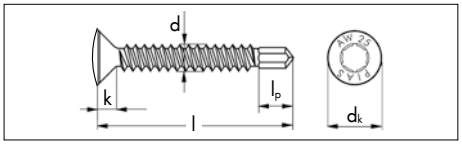
- per viti con Ø 4,2 e 4,8 mm
- in polietilene

per viti Ø/mm	d/mm	Art.	Art.	Art.
4,2	16	**0202 001 42**	**0202 001 421**	**0202 001 422**
4,8	19	**0202 001 48**	**0202 001 481**	**0202 001 482**



ZEBRA PIAS





Ø nominale d/mm	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Ø testa dk/mm	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
altezza testa k/mm	2,4	3,0	3,2	3,4	4,0	4,4	5,0
lungh. punta lp/mm	2,5	3,0	3,1	3,7	4,5	5,7	6,5
inserto (intaglio)	AW 10		AW 20		AW 25		AW 30
spessore materiale min. - max.	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,0	1,75-5,25	2,0-6,0
lavorazione* avvitatore	1700 - 2500 min.$^{-1}$				1200 - 1800 min.$^{-1}$		

* lavorare in posizione ad angolo retto con una pressione di min. 10 N, possibilmente usare la battua di profondità

Ø nominale d/mm	**lunghezza l/mm**	**acciaio zn bianco Art.**	**inox A2 solo per alluminio** ** **Art.**
2,9	13	**0205 29 13**	**—**
3,5	13	**0205 35 13**	**—**
	16	**0205 35 16**	**0205 135 16**
	19	**0205 35 19**	**—**
	22	**0205 35 22**	**—**
	25	**0205 35 25**	**—**
3,9	13	**0205 39 13**	**0205 139 13**
	16	**0205 39 16**	**0205 139 16**
	19	**0205 39 19**	**0205 139 19**
	22	**0205 39 22**	**—**
	25	**0205 39 25**	**0205 139 25**
	32	**0205 39 32**	**—**
4,2	13	**0205 42 13**	**—**
	16	**0205 42 16**	**0205 142 16**
	19	**0205 42 19**	**0205 142 19**
	22	**0205 42 22**	**—**
	25	**0205 42 25**	**0205 142 25**
	32	**0205 42 32**	**—**
4,8	16	**0205 48 16**	**—**
	19	**0205 48 19**	**0205 148 19**
	22	**0205 48 22**	**—**
	25	**0205 48 25**	**0205 148 25**
	32	**0205 48 32**	**0205 148 32**
	38	**0205 48 38**	**0205 148 38**
	45	**0205 48 45**	**0205 148 45**
	50	**0205 48 50**	**0205 148 50**
5,5	25	**0205 55 25**	**—**
	38	**0205 55 38**	**—**
	45	**0205 55 45**	**—**
	50	**0205 55 50**	**—**
6,3	38	**0205 63 38**	**—**
	45	**0205 63 45**	**—**
	50	**0205 63 50**	**—**

Impiego di viti autoforanti Zebra pias all'esterno:

Nell'impiego delle viti pias all'esterno nell'esecuzione zincata, raramente si può verificare la rottura della vite per infragilimento del materiale. Questo può accadere come conseguenza di una corrosione bianca (causata da umidità ed aria inquinata) in combinazione di forte sollecitazione della vite temperata e zincata. Il problema può essere evitato impiegando viti in acciaio inox, p.es. le ns. viti Zebra piasta.

Viti autoforanti a testa piana svasata con intaglio AW

Forano più veloci di qualsiasi punta da trapano - riduzione dei costi di montaggio di almeno 50%

Per il fissaggio (la giunzione) di lamiere e profilati di acciaio e alluminio

Vantaggi:

- forare, filettare e avvitare in un'unica operazione
- minor dispendio di tempo e lavoro
- giunzioni ottimali senza tolleranza e senza errori di montaggio
- non occorre bulinare o usare altri utensili oltre l'avvitatore
- ottima trasmissione della coppia di serraggio grazie all'innovativo intaglio/inserto AW

Intaglio AW per viti pias:

- l'intaglio AW offre all'inserto una sede ideale evitando gli svantaggi degli inserti a croce, esagonali, TX, ecc.
- ottimo centraggio, evitando oscillazioni delle viti durante il montaggio
- lavorazione meno faticosa, in quanto è sufficiente esercitare una pressione molto più bassa rispetto a viti con intaglio croce
- l'inserto non slitta nell'intaglio e non danneggia il rivestimento anticorrosivo aspetto estetico migliore e resistenza alla corrosione maggiore

** le viti Zebra in acciaio inox A2 sono idonee solamente per l'applicazione su alluminio

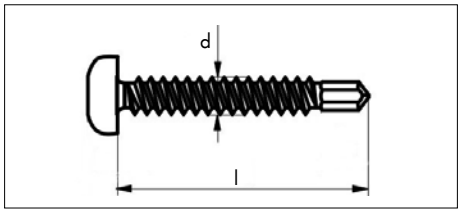
Inserti AW:		
misura	**1/4" - 25 mm Art.**	**1/4" - 53 mm Art.**
AW 10	0614 511 0	0614 521 0
AW 20	0614 512 0	0614 522 0
AW 25	0614 512 5	0614 522 5
AW 30	0614 513 0	0614 523 0

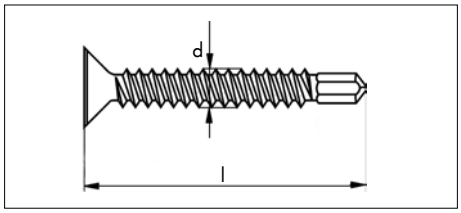
ZEBRA QUALITY

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ZEBRA PIAS







Ø nominale/d mm	lunghezza l mm	testa cilindrica bombata Art.	testa piana svasata Art.
3,9	19	—	**0205 239 19**
	22	—	**0205 239 22**
	25	—	**0205 239 25**
4,2	19	—	**0205 242 19**
	22	**0206 242 22**	**0205 242 22**
	25	**0206 242 25**	**0205 242 25**
	32	**0206 242 32**	—
4,8	13	**0206 248 13**	—
	16	**0206 248 16**	—
	25	—	**0205 248 25**
	32	—	**0205 248 32**
	38	**0206 248 38**	—
	45	**0206 248 45**	**0205 248 45**
	50	**0206 248 50**	—
	60	**0206 248 60**	—

Viti autoforanti con intaglio AW®, zincate nere

- a testa cilindrica bombata
- a testa piana svasata

Vantaggi determinanti:

- forare, filettare ed avvitare in un'unica operazione
- minor dispendio di tempo e lavoro
- giunzioni ottimali senza tolleranza e senza errori di montaggio
- non occorre bulinare o usare altri utensili oltre l'avvitatore
- ottima trasmissione della coppia di serraggio grazie all'innovativo intaglio/inserto AW

Intaglio AW® per viti pias:

- l'intaglio AW offre all'inserto una sede ideale evitando gli svantaggi degli inserti a croce, esagonali, TX, ecc.
- ottimo centraggio, evitando oscillazioni delle viti durante il montaggio
- lavorazione meno faticosa, in quanto è sufficiente esercitare una pressione molto più bassa rispetto a viti con intaglio croce
- l'inserto non slitta nell'intaglio e non danneggia il rivestimento anticorrosivo,aspetto estetico migliore e resistenza alla corrosione maggiore

Inserti AW®:

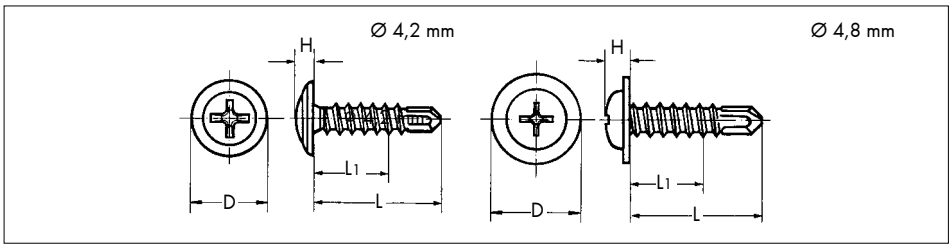
misura	1/4"- 25 mm Art.	1/4"- 53 mm Art.
AW 10	**0614 511 0**	**0614 521 0**
AW 20	**0614 512 0**	**0614 522 0**
AW 25	**0614 512 5**	**0614 522 5**

ZEBRA QUALITY

ZEBRA PIAS







Viti autoforanti con testa extra bassa e finta rondella

- per il fissaggio di lamiere sottili o di materiale plastico su costruzioni di metallo
- la finta rondella distribuisce la pressione d'appoggio su una superficie più ampia ed evita danneggiamenti del materiale
- filettatura a norma DIN 7970

Ø mm	lunghezza L/mm	spessore materiale da -a/mm	D mm	H mm	inserto	parte utilizzabile del filetto L_1/mm	zincato Art.	zincato nero Ar.
4,2	13	0,9 - 3,1	10,5	2,5	PR2	6	**0218 4 13**	**0218 24 13**
	16					9	**0218 4 16**	**0218 24 16**
	19					12	**0218 4 19**	**0218 24 19**
	25					18	**0218 4 25**	-
	32					25	**0218 4 32**	-
4,8	13	1,75 - 4,3	12,5	3,0	PR2	5	-	**0218 25 13**
	16					8	**0218 5 16**	**0218 25 16**
	22					14	**0218 5 22**	**0218 25 22**
	35					26	**0218 5 35**	-

ASSORTIMENTI ZEBRA PIAS



ORSY100
Art. 0964 211 0

contenuto: 16 misure di viti pias TCB (Art. 0211..) da 3,5x9,5 a 4,8x22 mm zincate bianche 1600 pezzi



ORSY100 AW
Art. 0964 206 0

contenuto:
16 misure di viti pias TCB con in taglio AW (Art. 0206...)
da 3,5 x 9,5 a 4,8 x 25 mm zincate bianche e 4 inserti da 1/4" =
1600 pezzi
1x AW 10, Art. 0614 511 0
2x AW 20, Art. 0614 512 0
1x AW 25, Art. 0614 512 5

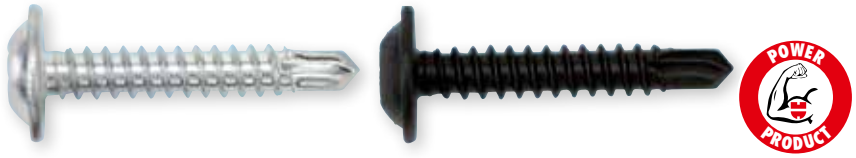


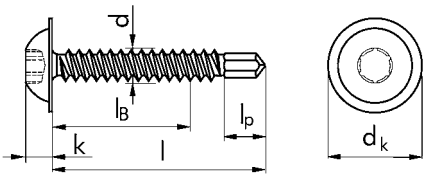
ORSY200
Art. 0964 252 110

contenuto:
10 misure di viti pias a TCB (Art. 0211...) da 3,5 x 9,5 a 4,8 x 25 mm
10 misure di viti pias a TGS (Art. 0212...) da 3,5 x 9,5 a 4,8 x 25 mm
= 2600 pezzi

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI AUTOFORANTI ZEBRA PIAS





Viti autoforanti con testa extra bassa, finta rondella ed intaglio AW

Forano più veloci di qualsiasi punta da trapano – riduzione dei costi di montaggio di almeno 50%

- esecuzione: zincato bianco (A3K) oppure Delta Seal – colore nero
- l'inserto compreso nella confezione

Per il fissaggio di lamiere sottili o di materiale plastico su costruzioni di metallo. La finta rondella distribuisce la pressione d'appoggio su una superficie più ampia ed evita danneggiamenti del materiale.

Ø nominale d	mm	**4,2**	**4,8**	**5,5**
Ø testa d_k	mm	11	12,75	14
altezza testa k	mm	2,9	3,6	3,9
lunghezza punta l_p	mm	3,7	4,5	5,7
inserto (intaglio)		AW 20	AW 25	AW 25
spessore materiale min.-max.	mm	1,75 – 3,0	1,75 – 4,0	1,75 – 5,25

Ø mm	**lunghezza l/mm**	**parte utilizzabile del filetto lB/mm**	**zincato bianco Art.**	**Delta Seal, nero Art.**
4,2	13	6	**0218 142 13**	**0218 742 13**
	16	9	**0218 142 16**	**0218 742 16**
	19	12	**0218 142 19**	**0218 742 19**
	25	18	**0218 142 25**	**0218 742 25**
	32	25	**0218 142 32**	**–**
4,8	13	4	**0218 148 13**	**0218 748 13**
	16	7	**0218 148 16**	**0218 748 16**
	19	10	**0218 148 19**	**–**
	22	13	**0218 148 22**	**0218 748 22**
	35	26	**0218 148 35**	**0218 748 35**
	40	31	**0218 148 40**	**0218 748 40**
	45	36	**0218 148 45**	**–**
	50	41	**0218 148 50**	**0218 748 50**
	60	51	**0218 148 60**	**0218 748 60**
	70	61	**0218 148 70**	**–**
5,5	19	8	**0218 155 19**	**–**
	25	14	**0218 155 25**	**–**
	38	27	**0218 155 38**	**–**
	50	39	**0218 155 50**	**–**
	60	49	**0218 155 60**	**–**
	85	74	**0218 155 85**	**–**
	100	89	**0218 155 100**	**–**
	110	99	**0218 155 110**	**–**
	120	109	**0218 155 120**	**–**
	130	119	**0218 155 130**	**–**

Inserti AW:		
misura	**1/4"- 25 mm Art.**	**1/4"- 53 mm Art.**
AW 20	**0614 512 0**	**0614 522 0**
AW 25	**0614 512 5**	**0614 522 5**



Assortimento Zebra Pias in valigetta Orsy 100

Art. 0964 218 1

Contenuto:
1050 viti autoforanti Pias (A3K)
0218 142 13/16/19/25
0218 148 16/19/22/35
0218 155 19/25/38/50
e 2 inserti (AW 20/AW25)

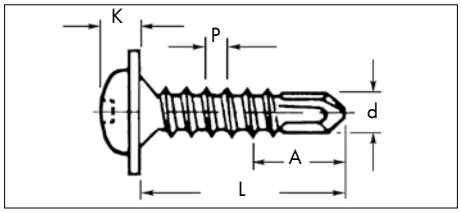
Art. 0964 218 7

Contenuto:
800 viti autoforanti Pias
(Delta Seal nero)
0218 742 13/16/19/25
0218 748 13/16/22/35
e 2 inserti (AW20/AW25)

ZEBRA QUALITY

VITE AUTOFORANTE ZEBRA PIAS

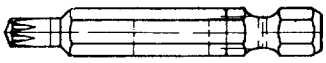




Ø d mm	L mm	A mm	spess. mater. M/mm	K mm	P mm	misura	lavorazione g./min	avvitatore	Art.
4,2	13	7,8	1,75 ÷ 3,0	2,4	1,4	AW 20	1200 ÷ 1800	S13, SBR6	**0218 94 13**

inserto AW20 L 25 mm 1/4" (Art.0614 512 0) incluso in ogni confezione

Norma CEI 23 - 22 - paragrafo 2.2.05:
"Gli elementi di fissaggio della canaletta devono essere **ISOLATI O DI MATERIALE ISOLANTE** e tali da non presentare all'interno della stessa spigoli vivi che possono danneggiare il rivestimento dei cavi".



Art. 0614 522 0

- inserto AW attacco 1/4" lunghezza 50 mm

con finta rondella per il fissaggio di canaline asolate

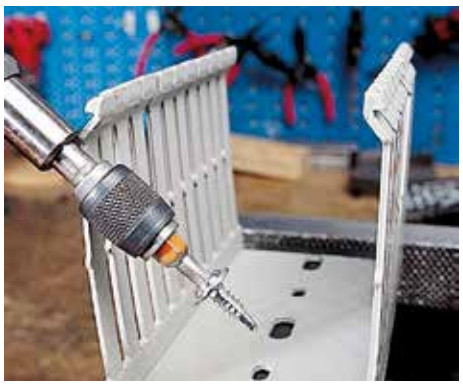
- vite in acciaio zincato bianco con impronta AW
- questo sistema di fissaggio di canaline asolate su quadri elettrici porta ad un risparmio di tempo considerevole
- per ottenere un fissaggio a norma CEI 23-22 (tutti gli elementi isolati o in materiale isolante), si raccomanda applicare il tappo coprivite Art. 0202 002 42 (vedi casella a lato). Il materiale isolante di cui è fatto evita spigoli vivi che possono danneggiare il rivestimento dei cavi
- la finta rondella distribuisce la pressione d'appoggio su una superficie più ampia ed evita danneggiamenti del materiale
- filettatura a norma DIN 7970

TAPPO COPRIVITE Ø 11,5 MM



Art. 0202 002 42

- per viti Zebra pias AW20 per il fissaggio di canaline asolate
- in polipropilene
- colore RAL 7030



L'inserto AW garantisce un agrappaggio talmente preciso nella testa della vite che evita la caduta della stessa.



Questo sistema di fissaggio della canalina asolata da una maggiore sicurezza in confronto ai sistemi tradizionali. Il tappo in materiale isolante copre completamente la testa della vite.

L'impronta AW
Questo intaglio di nuova concezione elimina tutti gli svantaggi dei sistemi tradizionali. L'intaglio AW riunisce una serie di vantaggi in un'unico pacchetto:

- trasmissione di forza ottimale grazie alla perfetta geometria delle superfici dell'intaglio
- maggiore durata
- ottimo e rapido centraggio
- superfici d'appoggio ottimali riducono al massimo le forze d'espulsione (come - out) dell'inserto
- riduzione dell'usura: la distribuzione delle forze d'avvitamento nell'intaglio evita danni al rivestimento protettivo della vite e all'intaglio stesso

ZEBRA QUALITY

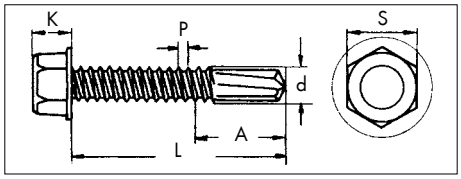
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI ZEBRA PIAS CON TESTA ESAGONALE

con testa esagonale







- testa esagonale con bordino a norma DIN 7504 - K
- filettatura a norma DIN 7970
- in acciaio al carbonio, cementato
- zincato a 8 µm (A3K secondo EN ISO 4042)

materiale	nota	Art.*
acciaio	zincato bianco (A3K)	**0214 ...**
inox A2	solo per alluminio	**0214 1...**

*misure (L) vedi listino prezzi

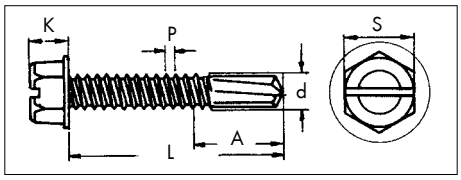
Dati tecnici:					
Ø vite d/mm	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
passo p/mm	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8
A/mm	6,4	7,0	9,4	10,5	13,0
K/mm	2,8	3,3	3,6	5,45	5,8
spessore materiale: M min - max.	1,4 ÷ 2,2	1,75 ÷ 3,0	1,75 ÷ 4,4	1,9 ÷ 5,2	2,0 ÷ 6,0
chiave s/mm	5,5	7,0	8,0	8,0	10,0
lavorazione: g./min.	1700 ÷ 2500			1300 ÷ 1800	
avvitatore	S13			S18	

VITI ZEBRA PIAS CON TAGLIO CACCIAVITE

con testa esagonale e taglio cacciavite







- particolarmente idonee per impianti di condizionamento e ventilazione
- il taglio cacciavite permette lo svitamento rapido in caso di riparazioni
- in acciaio al carbonio, cementato
- zincato a 8 µm (A3K secondo EN ISO 4042)

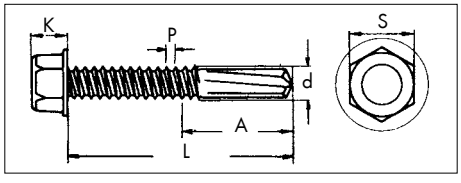
Ø d mm	L mm	A mm	spess. materiale M min - max	chiave S/mm	K mm	lavorazione g./min.	Art.
4,2	13	10,0	1,75 ÷ 3,0	7	3,3	1700 ÷ 2500	**0214 042 13**
	16						**0214 042 16**
	19						**0214 042 19**
	22						**0214 042 22**
4,8	13		1,75 ÷ 4,4	8	3,6		**0214 048 13**
	16						**0214 048 16**
	19						**0214 048 19**
	22						**0214 048 22**

VITI ZEBRA PIAS CON PUNTA EXTRALUNGA

con testa esagonale e punta extra lunga





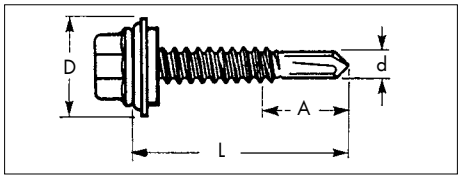


- testa esagonale a norma DIN 7504 - K
- filettatura a norma DIN 7970
- per fissaggio su acciaio con spessore fino a 12 mm
- in acciaio al carbonio, cementato
- zincato a 8 µm (A3K secondo EN ISO 4042)

Ø d mm	L mm	A mm	spess. materiale M min - max	chiave S/mm	K mm	lavorazione g./min.	Art.
5,5	38	13,5	1,75 ÷ 12,0	8	5	1200 ÷ 1800	**0214 055 38**

VITI ZEBRA PIAS CON RONDELLA E GUARNIZIONE





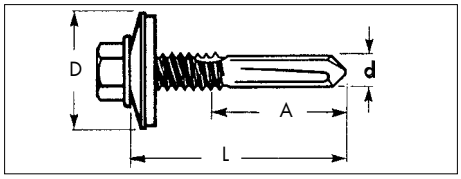
Ø d mm	L mm	A mm	D mm	spess. materiale M min - max	chiave mm	lavorazione g./min.	Art.
4,2	13	6,3	16	1,75 ÷ 3,0	7	1700 ÷ 2500	**0214 742 136**
4,8	25	9,8	19	1,75 ÷ 4,40	8	1700 ÷ 2500	**0214 748 259**
	30						**0214 748 309**
	40						**0214 748 409**
	50						**0214 748 509**
	70						**0214 748 709**
	85						**0214 748 859**
6,3	19	13,0	19	2,00 ÷ 6,00	10	1200 ÷ 1800	**0214 763 199**
	25						**0214 763 259**
	30						**0214 763 309**
	35						**0214 763 359**
	45						**0214 763 459**
	50						**0214 763 509**
	70						**0214 763 709**
	80						**0214 763 809**
	90						**0214 763 909**

con rondella e guarnizione vulcanizzata

- testa a norma DIN 7504 - K
- filettatura a norma DIN 7970
- rondella premontata con guarnizione in neoprene vulcanizzata resistente agli agenti atmosferici
- vite e rondella in acciaio zincato bianco

VITI ZEBRA PIAS CON PUNTA EXTRALUNGA





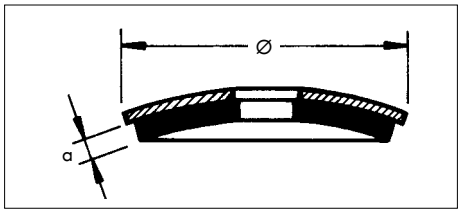
Ø d mm	L mm	A mm	D mm	spess. materiale M min - max	chiave mm	lavorazione g./min.	Art.
5,5	38	17	19	1,75 ÷ 12,0	8	1200 ÷ 1800	**0214 705 538**

con punta extra lunga e rondella con guarnizione vulcanizzata

- testa a norma DIN 7504 - K
- filettatura a norma DIN 7970
- vite e rondella in acciaio zincato bianco

RONDELLE CON GUARNIZIONE VULCANIZZATA





Ø rondella mm	per Ø vite mm	spessore a/mm	zincato Art.	inox A2 Art.
16	4,8	2	**0200 16 48**	**0201 16 48**
16	6,3	2	**0200 16**	**0201 16**
19	6,3	3	**0200 19**	**0201 19**

- rondelle in metallo, spessore 1 mm, con guarnizione vulcanizzata
- per viti Ø 6,3 mm

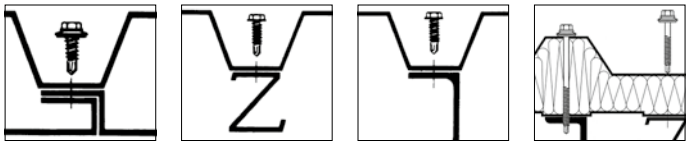
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE ZEBRA PIASTA



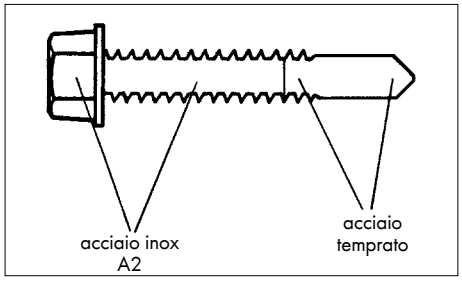
La vite autoforante in bimetallo.
Testa e filetto in INOX A2, punta in acciaio temperato.

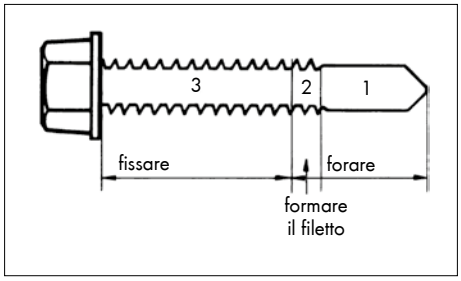
- la punta della vite e i primi due passi del filetto sono in acciaio temperato, il resto del filetto e la testa in acciaio INOX A2
- la parte in acciaio temperato fora e forma il filetto, la parte in acciaio inossidabile garantisce un fissaggio non soggetto alla corrosione
- particolarmente indicata per fissaggi di coperture e fissaggi esterni
- grazie alla punta in acciaio temperato è idonea per fissaggi su acciaio
- impiegabile per fissaggi su lamiere sottili in inox (spessore max. 1mm) – consigliamo di effettuare prove preliminari

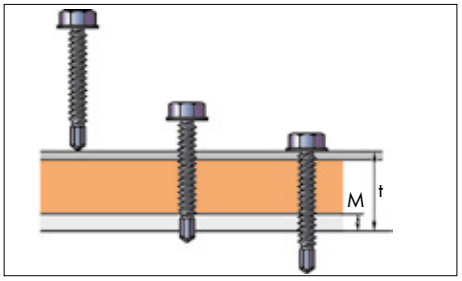


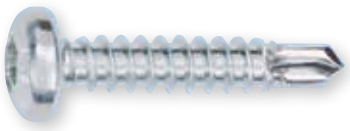
Campi d'impiego:

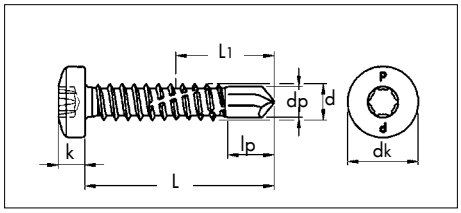
- per fissaggi all'esterno, in particolare di facciate o coperture e per evitare sia la corrosione classica (ruggine) che il cedimento (infragilimento) da idrogeno
- per fissaggi di materiali con potenziale elettrico diverso (p. es. alluminio su base metallica) per impedire la corrosione di contatto (effetto pila)











Vite Zebra - piasta con testa cilindrica bombata ed intaglio AW

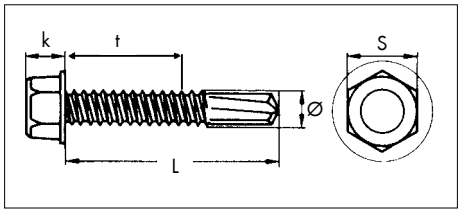
- a norma DIN 7504 - N
- con impronta AW 20

Ø d mm	lungh. L/mm	lungh. L1* mm	Ø punta autoforante dp/mm	Ø testa dk/mm	altezza testa k/mm	lungh. punta lp/mm	spess. materiale max./mm	Art.
3,5	16	8	2,9	7,5	2,9	3,0	2,5	0206 835 16
	19							0206 835 19
4,2	16		3,4	8,2	3,2	2,6		0206 842 16
	19	9,5				3,2	3,0	0206 842 19
	22							0206 842 22
	25							0206 842 25
	32							0206 842 32
	38							0206 842 38
4,8	16	8	3,65	9,5	3,7	4,5	2,5	0206 848 16**
	19	9,5	3,95				3,0	0206 848 19**
	22	11,5					4,0	0206 848 22
	25							0206 848 25
	32							0206 848 32
	38							0206 848 38

*L1 è la parte in acciaio (temprato) della vite bimetallica - il fissaggio non deve avvenire in questa parte della vite
** punta autoforante ridotta

VITE ZEBRA PIASTA

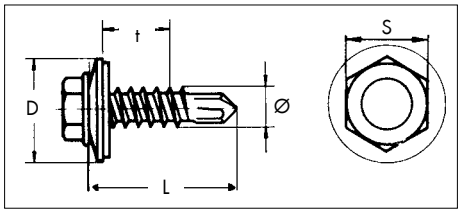




con testa esagonale

- a norma DIN 7504 - N
- senza rondella

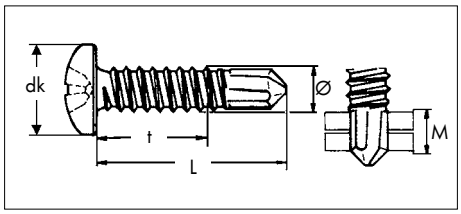




- con rondella premontata Ø D = 16 mm in acciaio inox A2 e guarnizione in neoprene vulcanizzata

Ø [mm]	lungh. L [mm]	spess. materiale M [mm]	spessore di serraggio max. t [mm]	lungh. filetto [mm]	misura chiave S	alt. testa k [mm]	senza rondella Art.	con rondella Art.
4,8	25	4,4	9	filetto intero	8	5,2	**0214 814 825**	**0214 804 825**
	32		16				**0214 814 832**	**0214 804 832**
	38		22				**0214 814 838**	**0214 804 838**
	50		14 - 33	35			**0214 814 850**	**0214 804 850**
5,5	26	5,3	9	filetto intero			**0214 815 525**	**0214 805 525**
	32		15				**0214 815 532**	**0214 805 532**
	38		20				**0214 815 538**	**0214 805 538**
	50		15 - 32	35			**0214 815 550**	**0214 805 550**
6,3	27	6,0	8	filetto intero	3/8"	6,4	**0214 816 325**	**0214 806 325**
	32		13				**0214 816 332**	**0214 806 332**
	38		19				**0214 816 338**	**0214 806 338**
	50		15 - 31	35			**0214 816 350**	**0214 806 350**
	60		25 - 41				**0214 816 360**	**0214 806 360**
	70		35 - 51				**0214 816 370**	**0214 806 370**
	85		35 - 65	50			**0214 816 385**	**0214 806 385**
	100		49 - 80				**0214 816 310**	**0214 806 310**
	115		44 - 95	70			**0214 816 311**	**0214 806 311**
	130		59 - 110				**0214 816 313**	**0214 806 313**
	150		79 - 130				**0214 816 315**	**0214 806 315**
	175		104 – 155				**0214 816 317**	**0214 806 317**





con testa cilindrica bombata ed intaglio a croce PR2

- a norma DIN 7504 - N
- con impronta PR2

Ø [mm]	lungh. L [mm]	spess. materiale M [mm]	spess. di serraggio max. t [mm]	Ø testa d_k [mm]	altezza testa k [mm]	Art.
3,5	16	1,4 - 2,5	7,5	7,2	2,9	**0211 835 16**
4,2	16	1,75 - 3,0	7	8,2	3,2	**0211 842 16**
	19		10			**0211 842 19**
4,8	25	1,75 - 4,0	15	9,5	3,7	**0211 848 25**
	32		22			**0211 848 32**

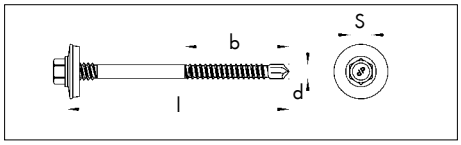
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ZEBRA PIASTA SANDWICH

Viti autoforanti bimetalliche con testa esagonale e rondella in EPDM per il montaggio di coperture e facciate su basi in metallo o legno

- in inox A2 con rivestimento RUSPERT®
- rondella in inox A2 con guarnizione in EPDM vulcanizzata (Ø 19 mm)



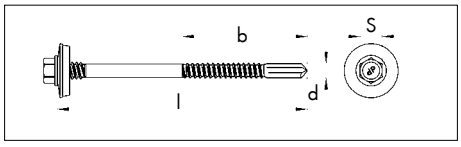


a testa esagonale con punta in acciaio temperato

- per il fissaggio di pannelli sandwich su basi in acciaio

d mm	l mm	b mm	spessore serrabile/mm	spessore forabile/mm	chiave S	Art.
5,5	69	31	40 - 50	5,25	8	**0214 935 569**
	78	36	45 - 60			**0214 935 578**
	92	41	55 - 70			**0214 935 592**
	119	55	65 - 100			**0214 935 511**
	178	85	95 - 155			**0214 935 517**
	228	85	145 - 205			**0214 935 522**
	282	85	200 - 260			**0214 935 582**



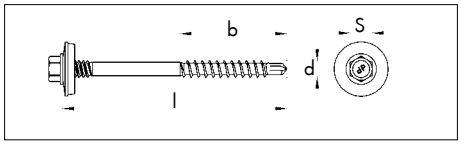


a testa esagonale con punta extra lunga in acciaio temperato

- per il fissaggio di pannelli sandwich su basi in acciaio

d mm	l mm	b mm	spessore serrabile/mm	spessore forabile/mm	chiave S	Art.
5,5	76	38	40 - 50	12,0	8	**0214 035 576**
	85	43	45 - 60			**0214 035 585**
	99	48	55 - 75			**0214 035 599**
	126	62	65 - 100			**0214 035 512**
	185	93	95 - 160			**0214 035 518**
	235	93	145 - 210			**0214 035 523**
	289	93	200 - 260			**0214 035 529**





a testa esagonale con punta in acciaio temperato

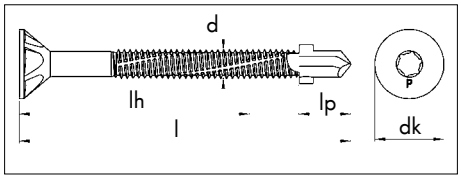
- per il fissaggio di pannelli sandwich su basi in legno

d mm	l mm	b mm	spessore serrabile/mm	spessore forabile/mm	chiave S	Art.
6,0	119	55	65 - 100	2 x 1,25	8	**0214 936 119**
	178	85	95 - 155			**0214 936 178**
	228	85	145 - 205			**0214 936 228**
	282	85	200 - 260			**0214 936 282**

* Il trattamento Ruspert è un rivestimento anticorrosivo formato da più strati: il primo strato consiste nella zincatura normale, sulla quale viene applicato uno strato "aggrappante" che favorisce la tenuta del terzo strato a base di pigmenti d'alluminio e zincato con l'aspetto di una vernice. La protezione alla corrosione è notevolmente superiore rispetto alla zincatura normale. La zincatura bianca resiste per ca. 50 h alla nebbia salina mentre il trattamento Ruspert resiste per ca. 500 h (metodo di prova secondo DIN EN ISO 9227 - NSS)

VITE AUTOFORANTE CON ALETTE ZEBRA PIAS®





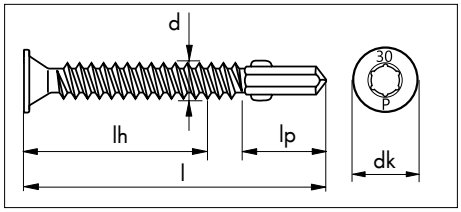
d mm	l mm	spessori materiali lh/mm	M/mm	lp/mm	intaglio	Ø testa dk 12 mm Art.	Ø testa dk 15 mm Art.
6,3	40	20	2,0 - 6,0	13	AW30	**0219 864 40**	**0219 664 40**
	45	25				**0219 864 45**	**0219 664 45**
	50	30				**0219 864 50**	**0219 664 50**
	55	35				**0219 864 55**	**–**
	60	40				**0219 864 60**	**0219 664 60**
	65	45				**0219 864 65**	**0219 664 65**
	70	50				**0219 864 70**	**–**
	80	60				**0219 864 80**	**0219 664 80**
	85	65				**0219 864 85**	**–**
	100	80				**0219 864 100**	**0219 664 100**

a testa autosvasante con intaglio AW

- per il fissaggio di legno su basi metalliche
- in acciaio con rivestimento LAFRE® di colore argento/grigio
- testa autosvasante per l'utilizzo su legno duro o legno tenero

Il trattamento LAFRE® è un trattamento anticorrosivo esente da cromo esavalente Cr(VI).
Resiste per ca. 500h alla nebbia salina (metodo di prova secondo DIN EN ISO 9227 – NSS)



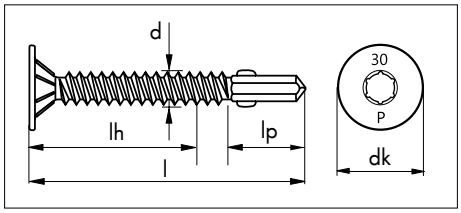


d/mm	l/mm	spessori materiali lh/mm	M/mm	lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
5,5	38	18	1,5 - 5,0	13	15	AW30	**0219 955 38**
	45	25					**0219 955 45**
	50	30					**0219 955 50**
	55	35					**0219 955 55**
	60	40					**0219 955 60**
	70	50					**0219 955 70**

a testa larga con intaglio AW

- per il fissaggio di legni teneri su basi metalliche
- in acciaio con rivestimento Ruspert* di colore grigio





d/mm	l/mm	spessori materiali lh/mm	M/mm	lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
6,3	55	30	1,75 - 5,0	13	20	AW30	**0219 063 55**
	65	40					**0219 063 65**
	80	55					**0219 063 80**

a testa autosvasante extra-larga con intaglio AW

- per il fissaggio di legni duri e teneri su basi metalliche
- in acciaio con rivestimento Ruspert* di colore grigio
- testa autosvasante

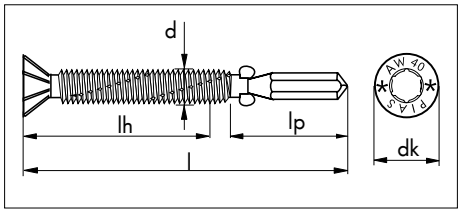
Inserti AW:		
descrizione	**lungh./mm**	**Art.**
AW30	25	**0614 513 0**

* il trattamento Ruspert è un rivestimento anticorrosivo formato da più strati: il primo strato consiste nella zincatura normale, sulla quale viene applicato uno strato" aggrappante" che favorisce la tenuta del terzo strato a base di pigmenti d'alluminio e zincato con l'aspetto di una vernice. La protezione alla corrosione è notevolmente superiore rispetto alla zincatura normale. La zincatura bianca resiste per ca. 50h alla nebbia salina mentre il trattamento Ruspert resiste per ca. 500h (metodo di prova secondo DIN EN ISO 9227 – NSS).

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE AUTOFORANTE CON ALETTE ZEBRA PIAS®

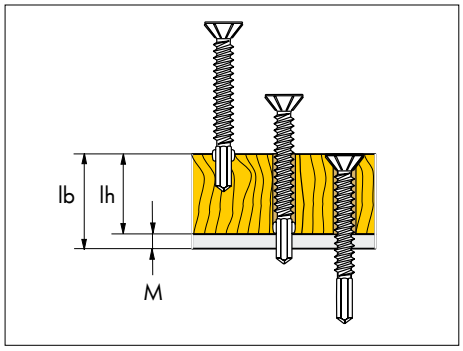




d/mm	l/mm	spessori materiali lb**/mm	M/mm	lp/mm	dk/mm	intaglio	**Art.**
8	50	18	3,0 - 12,0	18	15	AW40	**0219 008 50**
	65	33					**0219 008 65**
	80	48					**0219 008 80**
	100	68					**0219 008 100**

* il trattamento Ruspert è un rivestimento anticorrosivo formato da più strati: il primo strato consiste nella zincatura normale, sulla quale viene applicato uno strato" aggrappante" che favorisce la tenuta del terzo strato a base di pigmenti d'alluminio e zincato con l'aspetto di una vernice. La protezione alla corrosione è notevolmente superiore rispetto alla zincatura normale. La zincatura bianca resiste per ca. 50h alla nebbia salina mentre il trattamento Ruspert resiste per ca. 500h (metodo di prova secondo DIN EN ISO 9227 – NSS).
**lb = lh + M

Come scegliere la lunghezza giusta:



Principio di funzionamento:

- per il fissaggio di materiali teneri come legno o plastica su una base metallica
- le due alette, applicate prima della parte filettata, effettuano un'alesatura maggiore del diametro del filetto ed impediscono un avanzamento forzato nel materiale
- incontrando la base metallica le due alette si spezzano e il filetto si avvita nella stessa

POWER PRODUCT

a testa autosvasante con intaglio AW

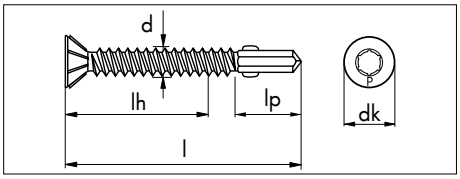
- per il fissaggio di legno su basi metalliche di elevati spessori (fino a 12 mm)
- in acciaio con rivestimento Ruspert*
- di colore grigio
- testa autosvasante per l'utilizzo su legno duro o legno tenero

Inserti AW:		
descrizione	**lungh./mm**	**Art.**
AW40	25	**0614 514 0**

ZEBRA QUALITY

VITE AUTOFORANTE CON ALETTE ZEBRA PIAS®



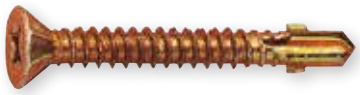


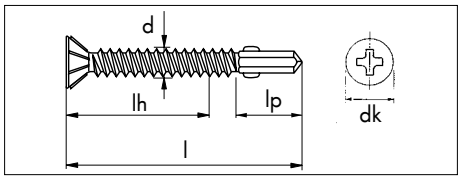
a testa autosvasante
con intaglio AW

- per il fissaggio di legno su basi metalliche
- in acciaio zincato giallo
- testa autosvasante per l'utilizzo su legno duro o legno tenero

d/mm	l/mm	spessori materiali lh/mm	M/mm	lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
3,9	25	13	1,5 - 2,4	8	7,5	AW20	**0219 113 925**
	32	20					**0219 113 932**
	38	26					**0219 113 938**
4,2	32	20	1,75 - 3,0	9	8		**0219 114 232**
	38	26					**0219 114 238**
	50	38					**0219 114 250**
4,8	32	19	2,0 - 4,0	10	9,5	AW25	**0219 114 832**
	38	25					**0219 114 838**
	50	37					**0219 114 850**
5,5	38	23	2,0 - 5,0	11	10,8		**0219 115 538**
	45	30					**0219 115 545**
	50	35					**0219 115 550**
6,3	65	49	2,0 - 6,0	12,5	12,4	AW30	**0219 116 365**

Inserti AW:		
descrizione	**lungh./mm**	**Art.**
AW20	25	**0614 512 0**
AW25		**0614 512 5**
AW30		**0614 513 0**





a testa autosvasante
con intaglio a croce

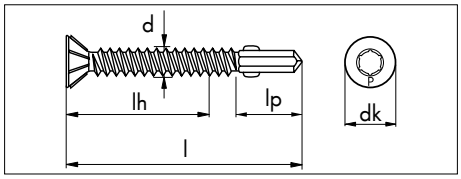
- per il fissaggio di legno su basi metalliche
- in acciaio zincato giallo
- testa autosvasante per l'utilizzo su legno duro o legno tenero

d/mm	l/mm	spessori materiali lh/mm	M/mm	lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
3,9	25	13	1,50 - 2,4	7,9	7,4	PR2	**0215 39 25**
4,2	32	20	1,75 - 3,0	8,4	7,8		**0215 42 32**
4,8	32	19	1,75 - 4,0	8,4	9,5		**0215 48 32**
	38	25					**0215 48 38**
	50	37					**0215 48 50**
5,5	45	30	1,75 - 5,25	11,4	10,5	PR3	**0215 55 45**
6,3	65	49	2,0 - 6,0	12,4	12		**0215 63 65**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE AUTOFORANTE CON ALETTE ZEBRA PIASTA®





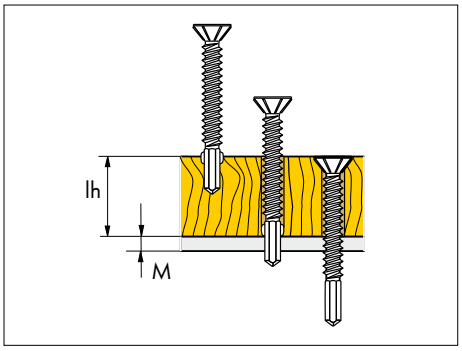
La vite bimetallica a testa autosvasante con intaglio AW ed alette

- per il fissaggio di legno su basi metalliche
- vite bimetallica in acciaio inox A2, punta in acciaio temperato
- rivestimento Ruspert di colore argento
- testa autosvasante per l'utilizzo su legno duro o legno tenero

d/mm	l/mm	spessori materiali lh/mm	spessori materiali M/mm	lp/mm	dk/mm	intaglio	Art.
3,9	28	14	1,5 - 2,4	8	7,5	AW20	**0215 883 928**
	32	18					**0215 883 932**
	38	24					**0215 883 938**
4,2	38	22	1,75 - 3,0		8		**0215 884 238**
	44	28					**0215 884 244**
	50	34					**0215 884 250**
4,8	38	21	2,0 - 4,0	9	9,5	AW25	**0215 884 838**
	44	27					**0215 884 844**
	50	33					**0215 884 850**
5,5	55	35	2,0 - 5,0	11	10,8		**0215 885 555**
	65	45					**0215 885 565**
	90	70					**0215 885 590**

Inserti AW:		
descrizione	**lungh./mm**	**Art.**
AW20	25	**0614 512 0**
AW25		**0614 512 5**

Come scegliere la lunghezza giusta:

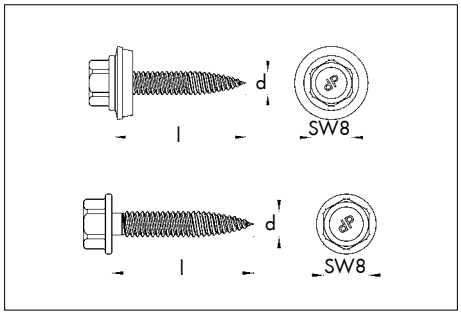


Principio di funzionamento:

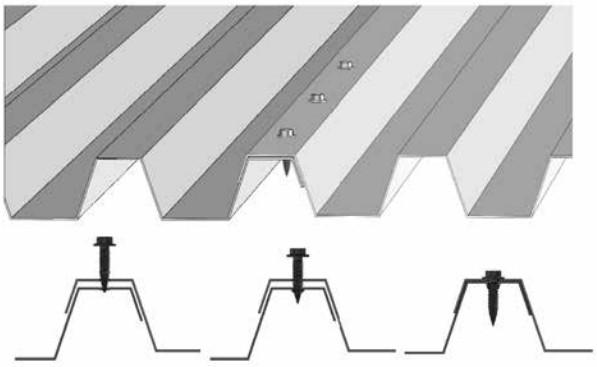
- per il fissaggio di materiali teneri come legno o plastica su una base metallica
- le due alette, applicate prima della parte filettata, effettuano un'alesatura maggiore del diametro del filetto ed impediscono un avanzamento forzato nel materiale
- incontrando la base metallica le due alette si spezzano e il filetto si avvita nella stessa

VITE PER LAMIERA SOTTILE DBS





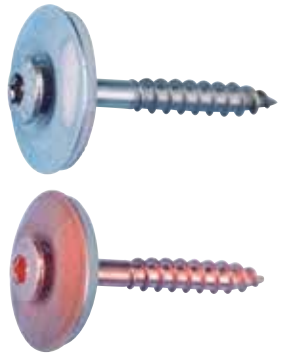
d x l mm	Ø rondella mm	spessore di serraggio/mm	capacità di foratura della lamiera	Art.
4,5 x 25	–	1,0 - 10,0	1 da 1,0 o 2 da 0,8 mm	**0201 145 25**
	14,0			**0201 545 25**
6,0 x 25	–		1 da 1,25 o 2 da 1,0 mm	**0201 160 25**
	16,0			**0201 060 25**

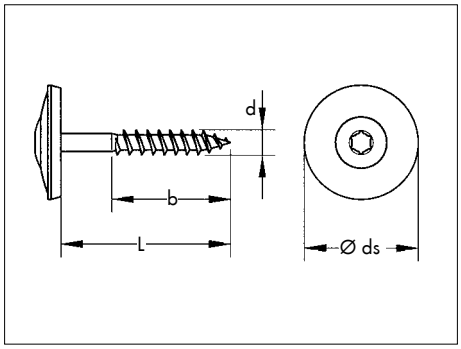


DBS bimetallica: vite in inox A2 e punta in acciaio zincato

- non necessita di nessun preforo
- grazie alla punta in acciaio temperato e alla particolare forma conica, si forma automaticamente una "madrevite" nella lamiera
- nessuna formazione di trucioli
- particolarmente idonea per le giunzioni di lamiere trapezioidali
- grazie al gambo filettato e alla testa in acciaio inox A2 è resistente alla corrosione ed è idonea anche per impieghi all'esterno

VITI PER LATTONIERI CON INTAGLIO AW

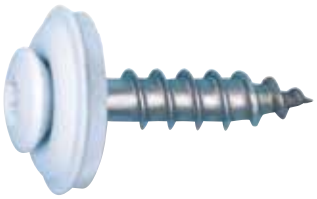


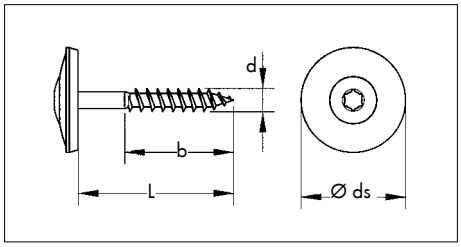


- vite tipo ASSY in acciaio inox A2
- rondella in inox A2 con guarnizione EPDM vulcanizzata
- intaglio AW® 20 (inserto Art. 0614 512 0)

dimensioni d x l/b mm	inox A2 d_s = 15 mm Art.	inox A2 d_s = 20 mm Art.	inox A2 ramato d_s = 15 mm Art.	inox A2 ramato d_s = 20 mm Art.
4,5 x 20/13	**0238 045 020**	**0238 145 020**	**0238 545 020**	**0238 645 020**
4,5 x 25/17	**0238 045 025**	**0238 145 025**	**0238 545 025**	**0238 645 025**
4,5 x 35/21	**0238 045 035**	**0238 145 035**	**0238 545 035**	**0238 645 035**
4,5 x 45/28	**0238 045 045**	**0238 145 045**	**0238 545 045**	**0238 645 045**
4,5 x 60/38	**0238 045 060**	**0238 145 060**	**0238 545 060**	**0238 645 060**
4,5 x 70/43	**0238 045 070**	**0238 145 070**	**0238 545 070**	**0238 645 070**
4,5 x 80/43	**0238 045 080**	**—**	**—**	**—**
4,5 x 100/70	**0238 045 100**	**0238 145 100**	**0238 545 100**	**0238 645 100**
4,5 x 120/70	**—**	**0238 145 120**	**—**	**0238 645 120**
4,5 x 140/70	**—**	**0238 145 140**	**—**	**0238 645 140**

VITI PER LATTONIERI COLOR





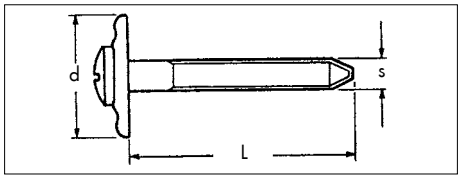
- in acciaio inox A2 con testa e rondella laccato
- intaglio AW® 20 (inserto Art. 0614 512 0)
- per il fissaggio di lamine verniciate

		colore				
						
dimensioni d x l x b mm	**Ø ds mm**	**bianco ≈ RAL 9010 Art.**	**grigio ≈ RAL 7005 Art.**	**antracite ≈ RAL 7016 Art.**	**marrone seppia ≈ RAL 8014 Art.**	**marrone cioccolato ≈ RAL 8017* Art.**
4,5 x 25 x 17	15	**0238 800 025**	**0238 807 025**	**0238 801 025**	**0238 806 025**	**0238 808 025**
4,5 x 35 x 21		**0238 800 035**	**0238 807 035**	**0238 801 035**	**0238 806 035**	**0238 808 035**
4,5 x 45 x 28		**0238 800 045**	**0238 807 045**	**0238 801 045**	**0238 806 045**	**0238 808 045**

Avviso: per motivi tecnici si possono verificare leggere differenze di colore rispetto alla tabella RAL.
* il colore marrone cioccolato RAL 8017 si abbina molto bene al colore delle lamiere "testa di moro".

VITI PER LATTONIERI



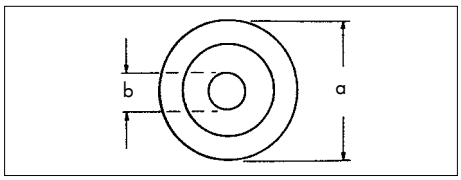


- vite in acciaio inox A2
- rondella in acciaio inox A2 con guarnizione EPDM vulcanizzata
- intaglio (inserto) PZD2

Ø vite s/mm	lunghezza vite L/mm	Ø rondella d/mm	inox A2 Art.	inox A2 testa di moro Art.	inox A2 ramato Art.
4,5	25	15	**0234 345 250**	**0234 445 250**	**0234 245 250**
	35		**0234 345 350**	**0234 445 350**	**0234 245 350**
	45		**0234 345 450**	**0234 445 450**	**0234 245 450**
	25	20	**0234 345 25**	**0234 445 25**	**0234 245 25**
	35		**0234 345 35**	**0234 445 35**	**0234 245 35**
	45		**0234 345 45**	**0234 445 45**	**0234 245 45**

RONDELLE CON GUARNIZIONE VULCANIZZATA





Ø esterno a mm	Ø interno b mm	rame Art.	inox A2 Art.
15	4,7	**0234 15**	**0234 150**
20		**0234 20**	**0234 200**
25		**0234 25**	**0234 250**

BORCHIE DI COPERTURA

- per la copertura di viti e rivetti su rivestimenti in lamiera



Ø esterno mm	altezza mm	inox A2 Art.	testa di moro Art.	rame Art.	grigio RAL 9002 Art.
31	5,5	**0590 145 1**	**0590 145 2**	**0590 145 3**	**0590 145 4**

RONDELLA ROMBOIDALE



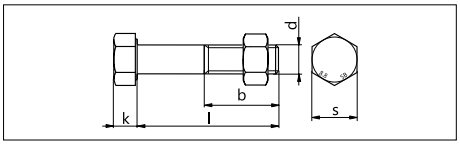
dimensioni/mm	Ø foro/mm	acciaio zincato Art.	ruberoide Art.
27 x 27	6,5	**0422 127 27**	**0422 227 27**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

BULLONERIA STRUTTURALE SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO (A2K)

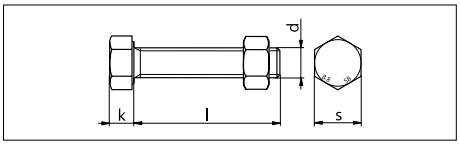
ISO 4014





ISO 4017





Ø filetto d	M 10	M 12	M14	M 16	M 20
b /mm	26	30	34	38	46
k / mm	6,4	7,5	8,8	10	12,5
s / mm	16	18	22	24	30

In acciaio classe 8.8, zincato (A2K)			
Ø filetto d	**l [mm]**	**ISO 4017 filetto intero Art.**	**ISO 4014 filetto parziale Art.**
M10	20	**0059 310 20**	
	25	**0059 310 25**	
	30	**0059 310 30**	
	35	**0059 310 35**	
	40	**0059 310 40**	
	45	**0059 310 45**	
	50	**0059 310 50**	
	60	**0059 310 60**	
	70	**0059 310 70**	
	80	**0059 310 80**	**0059 210 80**
	90		**0059 210 90**
	100		**0059 210 100**
	120		**0059 210 120**
	140		**0059 210 140**
M12	25	**0059 312 25**	
	30	**0059 312 30**	
	35	**0059 312 35**	
	40	**0059 312 40**	
	45	**0059 312 45**	
	50	**0059 312 50**	**0059 212 50**
	60	**0059 312 60**	**0059 212 60**
	70	**0059 312 70**	**0059 212 70**
	80	**0059 312 80**	**0059 212 80**
	90		**0059 212 90**
	100		**0059 212 100**
	120		**0059 212 120**
	140		**0059 212 140**
	160		**0059 212 160**

Note:
Eventuali richieste di certificati 3.1 (secondo EN 10204) devono essere fatte prima della fornitura del materiale (da trattare come "articolo speciale")

UNI EN 15048-1
Assiemi (viti e dadi) per costruzioni metalliche (con sistema non a precarico)

Prodotto soggetto a marcatura CE (sulla vite e/o sulla confezione) come richiesto dal nuovo regolamento europeo (UE) Nr. 305/2011 CPR (Construction Product Regulation) e dalla norma armonizzata EN 1090.

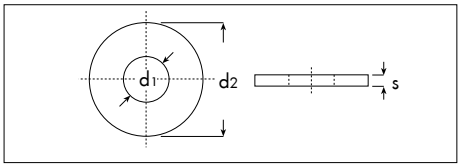
- viti e dadi in acciaio zincato galvanicamente (A2K) con classe di resistenza: 8.8 (vite)/8 (dado)
- per l'impiego prevalentemente all'interno oppure dove non sono esposti direttamente agli agenti atmosferici
- SB = Structural Boltig (Bulloneria Strutturale) - secondo la norma EN 15048 deve essere riportata la sigla "SB" sia sulla vite che sul dado
- vengono fornite come "assieme" (viti e dadi nella stessa confezione):
  - vite con filetto intero a norma ISO 4017 con dado a norma ISO 4032
  - vite con filetto parziale a norma ISO 4014 con dado esagonale a norma ISO 4032
- Dichiarazione di Prestazione DoP (che sostituisce la dichiarazione di conformità CE come previsto dal Regolamento CPR Nr. 305/2011) disponibile su richiesta oppure su eshop.wuerth.it

BULLONERIA STRUTTURALE SB
NON A SERRAGGIO CONTROLLATO (A2K)

In acciaio classe 8.8, zincato (A2K)			
Ø filetto d	**l mm**	**ISO 4017 filetto intero Art.**	**ISO 4014 filetto parziale Art.**
M14	35	**0059 314 35**	
	40	**0059 314 40**	
	45	**0059 314 45**	
	50	**0059 314 50**	
	60		**0059 214 60**
	70		**0059 214 70**
	80		**0059 214 80**
	90		**0059 214 90**
	100		**0059 214 100**
	120		**0059 214 120**
M16	35	**0059 316 35**	
	40	**0059 316 40**	
	45	**0059 316 45**	
	50	**0059 316 50**	
	60	**0059 316 60**	
	70	**0059 316 70**	
	80	**0059 316 80**	**0059 216 80**
	90		**0059 216 90**
	100		**0059 216 100**
	120		**0059 216 120**
	140		**0059 216 140**
	160		**0059 216 160**
	180		**0059 216 180**
	200		**0059 216 200**
M18	50	**0059 318 50**	
	60	**0059 318 60**	
	70	**0059 318 70**	
	80		**0059 218 80**
	90		**0059 218 90**
	100		**0059 218 100**
	120		**0059 218 120**
M20	45	**0059 320 45**	
	50	**0059 320 50**	
	60	**0059 320 60**	
	70	**0059 320 70**	**0059 220 70**
	80	**0059 320 80**	**0059 220 80**
	90	**0059 320 90**	**0059 220 90**
	100		**0059 220 100**
	120		**0059 220 120**
	140		**0059 220 140**
	160		**0059 220 160**
	180		**0059 220 180**
	200		**0059 220 200**

RONDELLE PIANE 200 HV (A2K)





- a norme ISO 7089 (ex DIN 125)
- in acciaio zincato bianco A2K
- durezza secondo Vickers: 200 HV
- particolarmente indicate per l'abbinamento alla bulloneria strutturale SB di classe 8.8

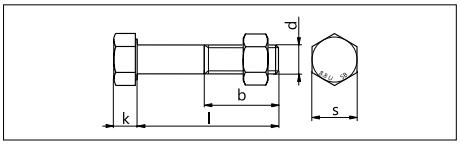
per Ø filetto	diametro interno d_1/mm	diametro esterno d_2/mm	spessore s mm	Art.
M10	10,5	20	2	**5149 10**
M12	13	24	2,5	**5149 12**
M16	17	30	3	**5149 16**
M20	21	37	3	**5149 20**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

BULLONERIA STRUTTURALE
SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO TZN

ISO 4014

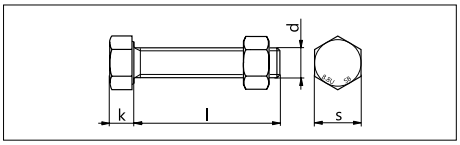




ISO 4017



CE



Ø filetto d	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
b /mm per ISO 4014	22	26	30	38	46	54	60	66
k / mm	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17	18,7
s / mm	13	16	18	24	30	36	41	46

In acciaio classe 8.8, zincato termico (a caldo)			
Ø filetto d	**l mm**	**ISO 4017 filetto intero Art.**	**ISO 4014 filetto parziale Art.**
M8	10	**0059 58 10**	
	12	**0059 58 12**	
	16	**0059 58 16**	
	20	**0059 58 20**	
	25	**0059 58 25**	
	30	**0059 58 30**	
	35	**0059 58 35**	
	40	**0059 58 40**	
	45	**0059 58 45**	
	50	**0059 58 50**	
	55	**0059 58 55**	
	60	**0059 58 60**	
	65	**0059 58 65**	
	70	**0059 58 70**	
	75	**0059 58 75**	
	80	**0059 58 80**	
	90	**0059 58 90**	
	100	**0059 58 100**	
	120	**0059 58 120**	
M10	16	**0059 510 16**	
	20	**0059 510 20**	
	25	**0059 510 25**	
	30	**0059 510 30**	
	35	**0059 510 35**	
	40	**0059 510 40**	**0059 410 40**
	45	**0059 510 45**	**0059 410 45**
	50	**0059 510 50**	**0059 410 50**
	55	**0059 510 55**	**0059 410 55**
	60	**0059 510 60**	**0059 410 60**
	65	**0059 510 65**	**0059 410 65**
	70	**0059 510 70**	**0059 410 70**
	80	**0059 510 80**	**0059 410 80**
	85	**0059 510 85**	
	90	**0059 510 90**	**0059 410 90**
	95	**0059 510 95**	

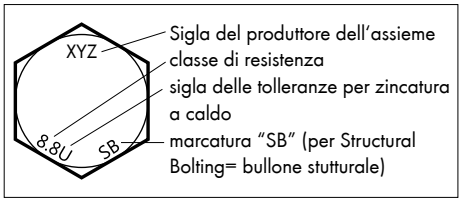
segue su retro

Note:
Per gli assiemi a norma UNI EN 15048-1 non è previsto il rilascio di certificati 3.1 secondo EN 10204. Se questo dovesse essere proprio indispensabile, deve essere specificato prima dell'ordine – il quale poi deve essere inviato come "prodotti approvvigionabili"(articoli speciali).

UNI EN 15048-1
Assiemi (viti e dadi) per costruzioni metalliche (con sistema non a precarico)

Prodotto soggetto a marcatura CE (sulla vite e/o sulla confezione) come richiesto dal nuovo regolamento europeo (UE) Nr. 305/2011 CPR (Construction Product Regulation) e dalla norma armonizzata EN 1090.

- viti e dadi in acciaio zincato termico (a caldo) TZN
- classe di resistenza delle viti : 8.8 U (la sigla U indica la tolleranze per la zincatura a caldo sulla vite per garantire l'accoppiamento con il dado)
- classe di resistenza dei dadi: 8
- particolarmente idonee per l'impiego all'esterno, grazie alla zincatura a caldo
- SB = Structural Bolting (Bulloneria Strutturale) – secondo la norma EN 15048 deve essere riportata la sigla "SB" sia sulla vite che sul dado



- vengono fornite come "assieme" (viti e dadi nella stessa confezione):
  - vite con filetto intero a norma ISO 4017 con dado a norma ISO 4032
  - vite con filetto parziale a norma ISO 4014 con dado esagonale a norma ISO 4032
- le viti a norme ISO si differenziano dalle viti UNI con alcune misure di chiave differenti: 16 anziché 17, 18 anziché 19, 22 anziché 21 – i dadi ISO sono leggermente più alti rispetto i dadi medi UNI)
- disponibile la Dichiarazione di Prestazione DoP che sostituisce la dichiarazione di conformità CE come previsto dal Regolamento CPR Nr. 305/2011

BULLONERIA STRUTTURALE
SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO TZN

CE

In acciaio classe 8.8, zincato termico (a caldo)			
Ø filetto d	**l mm**	**ISO 4017 filetto intero Art.**	**ISO 4014 filetto parziale Art.**
M10	100	**0059 510 100**	**0059 410 100**
	110	**0059 510 110**	**0059 410 110**
	120		**0059 410 120**
	130	**0059 510 130**	**0059 410 130**
	140	**0059 510 140**	**0059 410 140**
	160		**0059 410 160**
	180	**0059 510 180**	
	240		**0059 410 240**
M12	20	**0059 512 20**	
	25	**0059 512 25**	
	30	**0059 512 30**	
	35	**0059 512 35**	
	40	**0059 512 40**	
	45	**0059 512 45**	**0059 412 45**
	50	**0059 512 50**	**0059 412 50**
	55	**0059 512 55**	**0059 412 55**
	60	**0059 512 60**	**0059 412 60**
	65	**0059 512 65**	**0059 412 65**
	70	**0059 512 70**	**0059 412 70**
	75	**0059 512 75**	**0059 412 75**
	80	**0059 512 80**	**0059 412 80**
	85	**0059 512 85**	**0059 412 85**
	90	**0059 512 90**	**0059 412 90**
	95	**0059 512 95**	**0059 412 95**
	100	**0059 512 100**	**0059 412 100**
	110	**0059 512 110**	**0059 412 110**
	120	**0059 512 120**	**0059 412 120**
	130		**0059 412 130**
	140	**0059 512 140**	**0059 412 140**
	150		**0059 412 150**
	160	**0059 512 160**	**0059 412 160**
	170		**0059 412 170**
	180	**0059 512 180**	**0059 412 180**
	190		**0059 412 190**
	200		**0059 412 200**
	220		**0059 412 220**
	280		**0059 412 280**
M16	30	**0059 516 30**	
	35	**0059 516 35**	
	40	**0059 516 40**	
	45	**0059 516 45**	
	50	**0059 516 50**	
	55	**0059 516 55**	**0059 416 55**
	60	**0059 516 60**	**0059 416 60**
	65	**0059 516 65**	**0059 416 65**
	70	**0059 516 70**	**0059 416 70**
	75	**0059 516 75**	**0059 416 75**
	80	**0059 516 80**	**0059 416 80**
	85	**0059 516 85**	**0059 416 85**
	90	**0059 516 90**	**0059 416 90**
	95		**0059 416 95**
	100	**0059 516 100**	**0059 416 100**
	105		**0059 416 105**

Articoli supplementari:
Rondelle piane con durezza 200 HV, in acciaio TZN (zincato a caldo)
Art. 0407 009 1..

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

BULLONERIA STRUTTURALE
SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO TZN

CE

In acciaio classe 8.8, zincato termico (a caldo)			
Ø filetto d	**l mm**	**ISO 4017 filetto intero Art.**	**ISO 4014 filetto parziale Art.**
M16	110	**0059 516 110**	**0059 416 110**
	115		**0059 416 115**
	120	**0059 516 120**	**0059 416 120**
	125		**0059 416 125**
	130		**0059 416 130**
	140		**0059 416 140**
	150	**0059 516 150**	**0059 416 150**
	160	**0059 516 160**	**0059 416 160**
	170	**0059 516 170**	**0059 416 170**
	180		**0059 416 180**
	190	**0059 516 190**	
	200	**0059 516 200**	**0059 416 200**
	220		**0059 416 220**
	240		**0059 416 240**
M20	45	**0059 520 45**	
	50	**0059 520 50**	
	55	**0059 520 55**	
	60	**0059 520 60**	
	65	**0059 520 65**	**0059 420 65**
	70	**0059 520 70**	**0059 420 70**
	75	**0059 520 75**	**0059 420 75**
	80	**0059 520 80**	**0059 420 80**
	85		**0059 420 85**
	90	**0059 520 90**	**0059 420 90**
	95		**0059 420 95**
	100	**0059 520 100**	**0059 420 100**
	110	**0059 520 110**	**0059 420 110**
	120	**0059 520 120**	**0059 420 120**
	130	**0059 520 130**	**0059 420 130**
	140	**0059 520 140**	**0059 420 140**
	150	**0059 520 150**	**0059 420 150**
	160	**0059 520 160**	**0059 420 160**
	170	**0059 520 170**	**0059 420 170**
	180	**0059 520 180**	**0059 420 180**
	190	**0059 520 190**	**0059 420 190**
	200	**0059 520 200**	**0059 420 200**
	220		**0059 420 220**
	240	**0059 520 240**	**0059 420 240**
M22	85		**0059 422 85**
	90		**0059 422 90**
	100		**0059 422 100**
	110		**0059 422 110**
M24	50	**0059 524 50**	
	55	**0059 524 55**	
	60	**0059 524 60**	
	65	**0059 524 65**	
	70	**0059 524 70**	
	75	**0059 524 75**	
	80	**0059 524 80**	**0059 424 80**
	85		**0059 424 85**
	90	**0059 524 90**	**0059 424 90**
	100	**0059 524 100**	**0059 424 100**
	110	**0059 524 110**	**0059 424 110**

Articoli supplementari:
Rondelle piane con durezza 200 HV, in acciaio TZN (zincato a caldo)
Art. 0407 009 1..

BULLONERIA STRUTTURALE
SB NON A SERRAGGIO CONTROLLATO TZN

CE

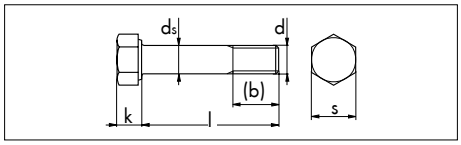
In acciaio classe 8.8, zincato termico (a caldo)			
Ø filetto d	**l mm**	**ISO 4017 filetto intero Art.**	**ISO 4014 filetto parziale Art.**
M24	120	**0059 524 120**	**0059 424 120**
	130	**0059 524 130**	**0059 424 130**
	140	**0059 524 140**	**0059 424 140**
	150	**0059 524 150**	**0059 424 150**
	160	**0059 524 160**	**0059 424 160**
	170		**0059 424 170**
	180	**0059 524 180**	**0059 424 180**
	200	**0059 524 200**	**0059 424 200**
	220	**0059 524 220**	**0059 424 220**
	240	**0059 524 240**	**0059 424 240**
M27	70	**0059 527 70**	
	75	**0059 527 75**	
	80	**0059 527 80**	
	90	**0059 527 90**	**0059 427 90**
	95		**0059 427 95**
	100	**0059 527 100**	**0059 427 100**
	110	**0059 527 110**	**0059 427 110**
	120	**0059 527 120**	**0059 427 120**
	130	**0059 527 130**	**0059 427 130**
	140	**0059 527 140**	**0059 427 140**
	150	**0059 527 150**	**0059 427 150**
	160	**0059 527 160**	**0059 427 160**
	180	**0059 527 180**	**0059 427 180**
	200	**0059 527 200**	**0059 427 200**
M30	60	**0059 530 60**	
	70	**0059 530 70**	
	80	**0059 530 80**	
	90	**0059 530 90**	
	100	**0059 530 100**	**0059 430 100**
	110	**0059 530 110**	**0059 430 110**
	120	**0059 530 120**	**0059 430 120**
	130	**0059 530 130**	**0059 430 130**
	140	**0059 530 140**	**0059 430 140**
	150	**0059 530 150**	**0059 430 150**
	160	**0059 530 160**	**0059 430 160**
	180	**0059 530 180**	
	190		**0059 430 190**
	200	**0059 530 200**	**0059 430 200**
	220		**0059 430 220**
	240	**0059 530 240**	
M36	90	**0059 536 90**	
	100	**0059 536 100**	
	110	**0059 536 110**	
	120	**0059 536 120**	
	130	**0059 536 130**	
	140	**0059 536 140**	
	150	**0059 536 150**	
	160	**0059 536 160**	
	180	**0059 536 180**	
	200	**0059 536 200**	

Articoli supplementari:
Rondelle piane con durezza 200 HV, in acciaio TZN (zincato a caldo)
Art. 0407 009 1..

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

BULLONERIA STRUTTURALE HV A SERRAGGIO CONTROLLATO





Ø filetto/d	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
b/mm	23	28	33	34	39	41	44	52
ds/mm	12	16	20	22	24	27	30	36
k/mm	8	10	13	14	15	17	19	23
s max/mm	22	27	32	36	41	46	50	60

Ø filetto d	lungh. l mm	classe 10.9 zn. a caldo Art.
M12	30	**0079 412 30**
	35	**0079 412 35**
	40	**0079 412 40**
	45	**0079 412 45**
	50	**0079 412 50**
	55	**0079 412 55**
	60	**0079 412 60**
	65	**0079 412 65**
	70	**0079 412 70**
	75	**0079 412 75**
	80	**0079 412 80**
	85	**0079 412 85**
	90	**0079 412 90**
	95	**0079 412 95**
	100	**0079 412 100**
	105	**0079 412 105**
	110	**0079 412 110**
	115	**0079 412 115**
	120	**0079 412 120**
	125	**0079 412 125**
	130	**0079 412 130**
	135	**0079 412 135**
	140	**0079 412 140**
	145	**0079 412 145**
	150	**0079 412 150**
	155	**0049 412 155**
	160	**0049 412 160**
	165	**0049 412 165**
	170	**0049 412 170**
	175	**0049 412 175**
	180	**0049 412 180**
	190	**0049 412 190**
M16	35	**0079 416 35**
	40	**0079 416 40**
	45	**0079 416 45**
	50	**0079 416 50**
	55	**0079 416 55**
	60	**0079 416 60**
	65	**0079 416 65**
	70	**0079 416 70**
	75	**0079 416 75**
	80	**0079 416 80**
	85	**0079 416 85**
	90	**0079 416 90**
	95	**0079 416 95**
	100	**0079 416 100**
	105	**0079 416 105**
	110	**0079 416 110**
	115	**0079 416 115**
	120	**0079 416 120**
	125	**0079 416 125**
	130	**0079 416 130**

Ø filetto d	lungh. l mm	classe 10.9 zn. a caldo Art.
M16	135	**0079 416 135**
	140	**0079 416 140**
	145	**0079 416 145**
	150	**0079 416 150**
	155	**0079 416 155**
	160	**0079 416 160**
	165	**0079 416 165**
	170	**0079 416 170**
	175	**0079 416 175**
	180	**0079 416 180**
	190	**0079 416 190**
	200	**0079 416 200**
M20	40	**0079 420 40**
	45	**0079 420 45**
	50	**0079 420 50**
	55	**0079 420 55**
	60	**0079 420 60**
	65	**0079 420 65**
	70	**0079 420 70**
	75	**0079 420 75**
	80	**0079 420 80**
	85	**0079 420 85**
	90	**0079 420 90**
	95	**0079 420 95**
	100	**0079 420 100**
	105	**0079 420 105**
	110	**0079 420 110**
	115	**0079 420 115**
	120	**0079 420 120**
	125	**0079 420 125**
	130	**0079 420 130**
	135	**0079 420 135**
	140	**0079 420 140**
	145	**0079 420 145**
	150	**0079 420 150**
	155	**0079 420 155**
	160	**0079 420 160**
	165	**0079 420 165**
	170	**0079 420 170**
	175	**0079 420 175**
	180	**0079 420 180**
	190	**0079 420 190**
	200	**0079 420 200**
	210	**0079 420 210**
	220	**0079 420 220**
	230	**0079 420 230**
	240	**0079 420 240**
	250	**0079 420 250**

UNI EN 14399, sistema HV con classe funzionale K1, classe di resistenza 10.9, viti, dadi e rondelle per carpenteria (pesante)

Prodotto soggetto a marcatura CE (sulla vite e/o sulla confezione) come richiesto dalla Direttiva Prodotti da Costruzione CPD 89/106/CE, dal nuovo regolamento europeo (UE) Nr. 305/2011 CPR (Construction Product Regulation) e dalla norma armonizzata EN 1090.

- devono essere impiegate "assiemi in lotti omogenei", cioè viti, dadi e rondelle sempre dallo stesso produttore
- principali applicazioni: costruzioni metalliche pesanti, apparecchiature di sollevamento, flangie ed apparecchiature a pressione, pali eoliche, funivie ed impianti di risalita, ecc.
- precarico e valori del momento di serraggio indicati sull'etichetta
- in acciaio zincato a caldo (a fuoco)
- classe di resistenza 10.9
- viti HV per carpenteria con chiave maggiorata, EN 14399-4
- disponibile la Dichiarazione di Prestazione DoP che sostituisce la dichiarazione di conformità CE come previsto dal Regolamento CPR Nr. 305/2011

Vantaggi delle viti con chiave (testa) maggiorata:

- grande superficie d'appoggio della testa per una migliore distribuzione delle sollecitazioni
- raggio sottotesta maggiorato per ridurre "l'effetto intaglio" ed aumento della resistenza anche in caso di vibrazioni continue
- garantisce l'applicazione del precarico sicuro ed uniforme

BULLONERIA STRUTTURALE HV A SERRAGGIO CONTROLLATO

UNI EN 14399, sistema HV con classe funzionale K1 CE

Ø filetto d	lungh. l mm	classe 10.9 zn. a caldo Art.
M22	50	**0079 422 50**
	55	**0079 422 55**
	60	**0079 422 60**
	65	**0079 422 65**
	70	**0079 422 70**
	75	**0079 422 75**
	80	**0079 422 80**
	85	**0079 422 85**
	90	**0079 422 90**
	95	**0079 422 95**
	100	**0079 422 100**
	105	**0079 422 105**
	110	**0079 422 110**
	115	**0079 422 115**
	120	**0079 422 120**
M24	50	**0079 424 50**
	55	**0079 424 55**
	60	**0079 424 60**
	65	**0079 424 65**
	70	**0079 424 70**
	75	**0079 424 75**
	80	**0079 424 80**
	85	**0079 424 85**
	90	**0079 424 90**
	95	**0079 424 95**
	100	**0079 424 100**
	105	**0079 424 105**
	110	**0079 424 110**
	115	**0079 424 115**
	120	**0079 424 120**
	125	**0079 424 125**
	130	**0079 424 130**
	135	**0079 424 135**
	140	**0079 424 140**
	145	**0079 424 145**
	150	**0079 424 150**
	155	**0079 424 155**
	160	**0079 424 160**
	165	**0079 424 165**
	170	**0079 424 170**
	175	**0079 424 175**
	180	**0079 424 180**
	190	**0079 424 190**
	200	**0079 424 200**
	210	**0079 424 210**
	220	**0079 424 220**
	230	**0079 424 230**
	240	**0079 424 240**
	250	**0079 424 250**
M27	60	**0079 427 60**
	65	**0079 427 65**
	70	**0079 427 70**

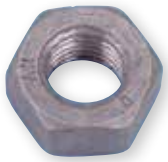
Ø filetto d	lungh. l mm	classe 10.9 zn. a caldo Art.
M27	75	**0079 427 75**
	80	**0079 427 80**
	85	**0079 427 85**
	90	**0079 427 90**
	95	**0079 427 95**
	100	**0079 427 100**
	105	**0079 427 105**
	110	**0079 427 110**
	115	**0079 427 115**
	120	**0079 427 120**
	125	**0079 427 125**
	130	**0079 427 130**
	135	**0079 427 135**
	140	**0079 427 140**
	145	**0079 427 145**
	150	**0079 427 150**
	155	**0079 427 155**
	160	**0079 427 160**
	165	**0079 427 165**
	170	**0079 427 170**
	175	**0079 427 175**
	180	**0079 427 180**
	190	**0079 427 190**
	200	**0079 427 200**
	210	**0079 427 210**
	220	**0079 427 220**
	230	**0079 427 230**
	240	**0079 427 240**
	250	**0079 427 250**
	260	**0079 427 260**
M30	70	**0079 430 70**
	75	**0079 430 75**
	80	**0079 430 80**
	85	**0079 430 85**
	90	**0079 430 90**
	95	**0079 430 95**
	100	**0079 430 100**
	105	**0079 430 105**
	110	**0079 430 110**
	115	**0079 430 115**
	120	**0079 430 120**
	125	**0079 430 125**
	130	**0079 430 130**
	135	**0079 430 135**
	140	**0079 430 140**
	145	**0079 430 145**
	150	**0079 430 150**
	155	**0079 430 155**
	160	**0079 430 160**
	165	**0079 430 165**
	170	**0079 430 170**
	175	**0079 430 175**

Ø filetto d	lungh. l mm	classe 10.9 zn. a caldo Art.
M30	180	**0079 430 180**
	190	**0079 430 190**
	200	**0079 430 200**
	210	**0079 430 210**
	220	**0079 430 220**
	230	**0079 430 230**
	240	**0079 430 240**
	250	**0079 430 250**
	260	**0079 430 260**
M36	85	**0079 436 85**
	90	**0079 436 90**
	95	**0079 436 95**
	100	**0079 436 100**
	105	**0079 436 105**
	110	**0079 436 110**
	115	**0079 436 115**
	120	**0079 436 120**
	125	**0079 436 125**
	130	**0079 436 130**
	135	**0079 436 135**
	140	**0079 436 140**
	145	**0079 436 145**
	150	**0079 436 150**
	155	**0079 436 155**
	160	**0079 436 160**
	165	**0079 436 165**
	170	**0079 436 170**
	175	**0079 436 175**
	180	**0079 436 180**
	190	**0079 436 190**
	200	**0079 436 200**
	210	**0079 436 210**
	220	**0079 436 220**
	230	**0079 436 230**
	240	**0079 436 240**
	250	**0079 436 250**

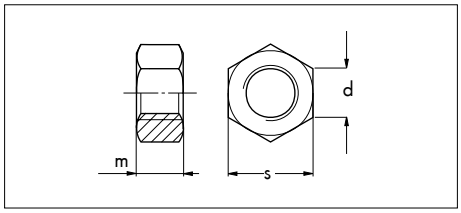
Note: Il produttore dispone di un sistema di qualità e di archiviazione della documentazione di produzione molto avanzato e riproducibile in qualsiasi momento. Per richiedere il certificato di materiale (a norma EN 10204 – 3.1), anche dopo il montaggio della bulloneria, è sufficiente inviare una foto della testa (sulla quale è riportato il riferimento del lotto di produzione) oppure una copia dell'etichetta. I costi di gestione di questa pratica vengono addebitate al richiedente.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DADI HV PER CARPENTERIA



CE



UNI EN 14399-4
Con chiave maggiorata

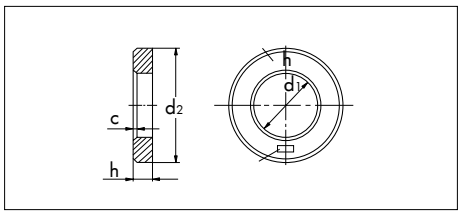
- in acciaio zincato a caldo (a fuoco)
- classe di resistenza 10

Ø filetto/d	altezza dado m/mm	chiave s/mm	Art.
M12	10	22	**0079 05 12**
M16	13	27	**0079 05 16**
M20	16	32	**0079 05 20**
M22	18	36	**0079 05 22**
M24	20	41	**0079 05 24**
M27	22	46	**0079 05 27**
M30	24	50	**0079 05 30**
M36	29	60	**0079 05 36**

RONDELLE PIANE HV, SMUSSATE



CE



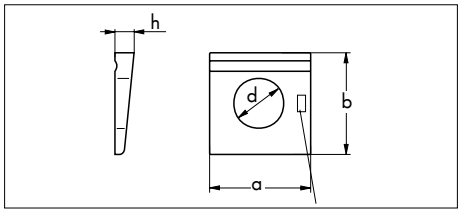
UNI EN 14399-6

- in acciaio zincato a caldo (a fuoco)
- durezza 300 - 370 HV

Ø filetto	Ø interno d_1/mm	Ø esterno d_2/mm	spessore h/mm	smusso c/mm	Art.
M12	13	24	3	1,6	**0079 06 12**
M16	17	30	4	1,6	**0079 06 16**
M20	21	37	4	2	**0079 06 20**
M22	23	39	4	2	**0079 06 22**
M24	25	44	4	2	**0079 06 24**
M27	28	50	5	2,5	**0079 06 27**
M30	31	56	5	2,5	**0079 06 30**
M36	37	66	6	2,5	**0079 06 36**

PIASTRINE QUADRE HV A CUNEO - TIPO H





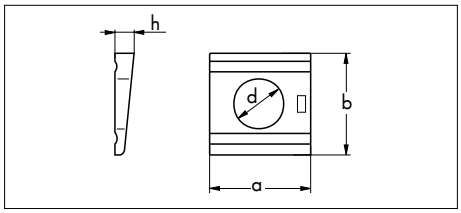
Per profilati H

- in acciaio zincato a caldo (a fuoco)
- inclinazione a 14%
- durezza 295 -350 HV
- da utilizzare in abbinamento all'assieme HV per equilibrare l'inclinazione del profilato H

Ø filetto	Ø interno d/mm	a/mm	b/mm	h/mm	Art.
M12	13	26	30	6,2	**0079 03 12**
M16	17	32	36	7,5	**0079 03 16**
M20	21	40	44	9,2	**0079 03 20**
M24	25	56	56	10,8	**0079 03 24**

PIASTRINE QUADRE HV A CUNEO - TIPO U





Per profilati ad U

- in acciaio zincato a caldo (a fuoco)
- inclinazione a 8%
- durezza 295 -350 HV
- da utilizzare in abbinamento all'assieme HV per equilibrare l'inclinazione del profilo U

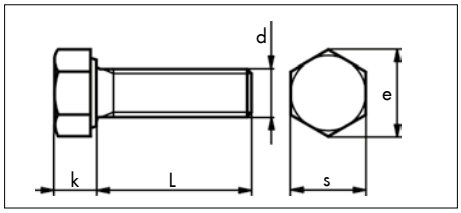
Ø filetto	Ø interno d/mm	a/mm	b/mm	h/mm	Art.
M12	13	26	30	4,9	**0079 04 12**
M16	17	32	36	5,9	**0079 04 16**
M20	21	40	44	7	**0079 04 20**
M24	25	56	56	8,5	**0079 04 24**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE A TESTA ESAGONALE, FILETTO INTERO

DIN 933, UNI 5739 (ISO 4017)





- filettatura metrica ISO, passo grosso

tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art.*
DIN 933 UNI 5739	acciaio	grezzo (brunito)	8.8	**0055 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0057 ...**
		zincato a caldo (TZN)		**0059 7...**
		grezzo (brunito)	10.9	**0056 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0107 0 ...**
		grezzo (brunito)	12.9	**0061 ...**
	inox A2	–	A2/70**	**0096 ...**
	inox A4	–	A4/70**	**0091 ...**

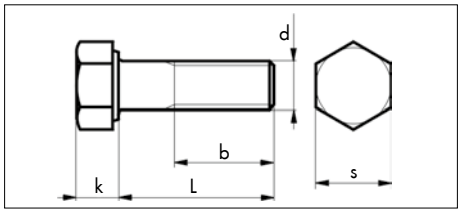
* misure disponibili vedi su eshop.wuerth.it
** le viti inox di diametro > M24 sono di classe di resistenza 50, in quanto sono stampati a caldo senza incrudimento a freddo

Dati tecnici:																
Ø filetto/d	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M18**	**M20**	**M22**	**M24**	**M27**	**M30**	**M33**	**M36**
passo	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0
s	7,0	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0	27,0	30,0	32,0	36,0	41,0	46,0	50	55
k	2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	8,8	10,0	12,0	13,0	14,0	15,0	17,0	18,7	21	22,5
e	7,66	8,79	11,05	14,38	18,90	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98	45,2	50,85	55,27	60,79

VITE A TESTA ESAGONALE, FILETTO PARZIALE

DIN 931, UNI 5737 (ISO 4014)





- filettatura metrica ISO, passo grosso

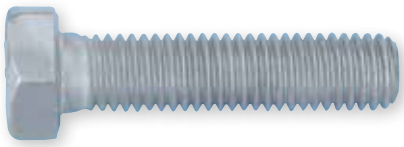
tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art.*
DIN 931 UNI 5737	acciaio	grezzo (brunito)	8.8	**0051 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0053 ...**
		zincato a caldo (TZN)		**0059 6...**
		grezzo (brunito)	10.9	**0052 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0105 0 ...**
		grezzo (brunito)	12.9	**0054 ...**
	inox A2	–	A2/70**	**0095 ...**
	inox A4	–	A4/70**	**0090 ...**

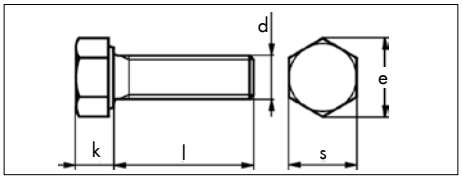
* misure disponibili vedi su eshop.wuerth.it
** le viti inox di diametro > M24 sono di classe di resistenza 50, in quanto sono stampati a caldo senza incrudimento a freddo

Dati tecnici:																
Ø filetto/d		**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M18**	**M20**	**M22**	**M24**	**M27**	**M30**	**M33**	**M36**
passo		0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0
b	(1)	14	16	18,0	22,0	26,0	30,0	34,0	38,0	42,0	46,0	50,0	54,0	60	66	72	78
	(2)	–	22	–	–	32,0	36,0	40,0	44,0	48,0	52,0	56,0	60,0	66	72	78	84
s		7,0	8,0	10,0	13,0	17,0	19,0	22,0	24,0	27,0	30,0	32,0	36,0	41,0	46	50	55
k		2,8	3,5	4,0	5,3	6,4	7,5	8,8	10,0	12,0	13,0	14,0	15,0	17,0	18,7	21	22,5

(1) lunghezza ≤125 mm
(2) lunghezza >125 a 200 mm

VITE A TESTA ESAGONALE





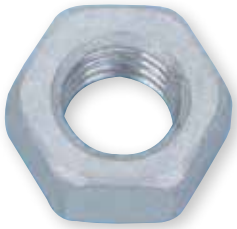
classe di resistenza 10.9
DIN 933, UNI 5739

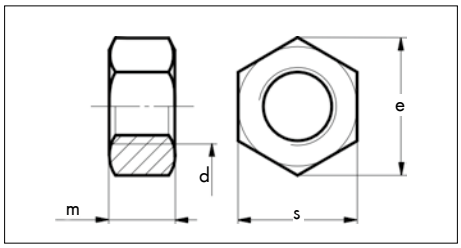
- in acciaio, con rivestimento anticorrosione GEOMET 321 plus VL
- filetto intero
- filettatura metrica ISO, passo grosso

Ø filetto/mm	M6	M8	M10
k	4	5,3	6,4
e	11,05	14,38	18,9
s	10	13	17

Ø nominale/mm	lunghezza L/mm	Art.
M 6	16	**0102 16 16**
	20	**0102 16 20**
	25	**0102 16 25**
	30	**0102 16 30**
	40	**0102 16 40**
M 8	20	**0102 18 20**
	25	**0102 18 25**
	30	**0102 18 30**
	40	**0102 18 40**
	50	**0102 18 50**
M10	30	**0102 110 30**
	35	**0102 110 35**
	40	**0102 110 40**
	45	**0102 110 45**
	50	**0102 110 50**
	60	**0102 110 60**
	80	**0102 110 80**

DADO ESAGONALE





classe di resistenza 10
DIN 934, UNI 5588

- in acciaio, con rivestimento anticorrosione GEOMET 321 plus VL
- filettatura metrica ISO, passo grosso

Ø filetto/mm	e	m	s	Art.
M 6	11,05	5	10	**0102 1 6**
M 8	14,38	6,5	13	**0102 1 8**
M10	18,90	8	17	**0102 1 10**

Vantaggio del rivestimento GEOMET 321 plus VL:

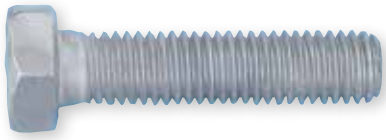
- non contiene Cromo VI e nessun altro materiale nocivo e dannoso per la salute
- conforme alle direttive europee (RoHS, veicoli fuori uso ecc.) sulla riduzione di sostanze pericolose
- elevata protezione contro la corrosione > 720 ore di test in nebbia salina secondo ISO 9227 e DIN 50021 (comparato al zincato giallo - 96 ore)
- resistente contro carburanti (normative sui combustibili, diesel, olio, motore, refrigeranti, ecc.)
- impatto ambientale (a base di acqua)
- resistente alla corrosione di contatto
- resistente alle temperature 300°C
- ottima aderenza di vernici

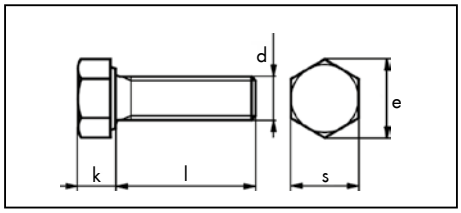
Il rivestimento **GEOMET 321 plus VL** è un non elettrolitico, di color grigio alluminio, con un fine strato trasparente superficiale composto da lamelle di zinco e alluminio

- spessore strato superficie: 7-12 µm
- valore: 0,09 - 0,14

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE A TESTA ESAGONALE - DIN 933





In acciaio zincato termico (a caldo-tzn) classe di resistenza 8.8 U

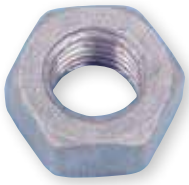
- filetto intero
- per giunzioni di strutture in acciaio secondo DIN 18800-1
- elevata resistenza alla corrosione, grazie alla zincatura a caldo rende idonei questi bulloni per impieghi all'esterno
- classe di resistenza 8.8 U, la sigla U indica le tolleranze per la zincatura a caldo sulla vite per garantire l'accoppiamento con il dado

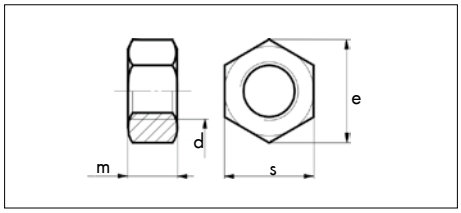
Ø d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27
k	5,3	6,4	7,5	10	12,5	15	17
e	14,38	18,9	21,1	26,75	33,53	39,98	45,2
s	13	17	19	24	30	36	41

Ø/d	l/mm	Art.
M 8	12	**0059 78 12**
	16	**0059 78 16**
	20	**0059 78 20**
	25	**0059 78 25**
	30	**0059 78 30**
	35	**0059 78 35**
	40	**0059 78 40**
	45	**0059 78 45**
	50	**0059 78 50**
	55	**0059 78 55**
	60	**0059 78 60**
	65	**0059 78 65**
	70	**0059 78 70**
M10	16	**0059 710 16**
	20	**0059 710 20**
	25	**0059 710 25**
	30	**0059 710 30**
	35	**0059 710 35**
	40	**0059 710 40**
	45	**0059 710 45**
	50	**0059 710 50**
	55	**0059 710 55**
	60	**0059 710 60**
	65	**0059 710 65**
	70	**0059 710 70**
M12	20	**0059 712 20**
	25	**0059 712 25**
	30	**0059 712 30**
	35	**0059 712 35**
	40	**0059 712 40**
	45	**0059 712 45**
	50	**0059 712 50**
	55	**0059 712 55**
	60	**0059 712 60**
	65	**0059 715 65**
	70	**0059 712 70**
	80	**0059 712 80**
	90	**0059 712 90**

Ø/d	l/mm	Art.
M16	30	**0059 716 30**
	35	**0059 716 35**
	40	**0059 716 40**
	45	**0059 716 45**
	50	**0059 716 50**
	55	**0059 716 55**
	60	**0059 716 60**
	65	**0059 716 65**
	70	**0059 716 70**
	75	**0059 716 75**
	80	**0059 716 80**
	90	**0059 716 90**
	100	**0059 716 100**
	110	**0059 716 110**
	120	**0059 716 120**
M20	40	**0059 720 40**
	45	**0059 720 45**
	50	**0059 720 50**
	55	**0059 720 55**
	60	**0059 720 60**
	65	**0059 720 65**
	70	**0059 720 70**
	75	**0059 720 75**
	80	**0059 720 80**
	90	**0059 720 90**
	100	**0059 720 100**
	110	**0059 720 110**
	120	**0059 720 120**
M24	55	**0059 724 55**
	60	**0059 724 60**
	65	**0059 724 65**
	70	**0059 724 70**
	80	**0059 724 80**
	90	**0059 724 90**
	100	**0059 724 100**
	110	**0059 724 110**
	120	**0059 724 120**
M27	70	**0059 727 70**
	80	**0059 727 80**

DADO ESAGONALE ISO 4032





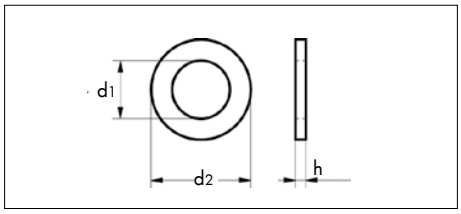
Ø d	s/mm	e/mm	m/mm	Art.
M 8	13	14,38	6,8	**0317 990 8**
M10	16	17,77	8,4	**0317 991 0**
M12	18	20,03	10,8	**0317 991 2**
M16	24	26,75	14,8	**0317 991 6**
M20	30	32,95	18,0	**0317 992 0**
M24	36	39,55	21,5	**0317 992 4**
M27	41	45,20	23,8	**0317 992 7**
M30	46	50,85	25,6	**0317 993 0**
M33	50	55,37	28,7	**0317 993 3**
M36	55	60,79	31,0	**0317 993 6**

In acciaio zincato termico (a caldo - TZN) classe di resistenza 8

- da accoppiare con viti o barre filettate con classe di resistenza 8.8 U
- grazie alla zincatura a caldo, l'accoppiamento di questi dadi con viti zincate a caldo, li rendono idonei per l'impiego all'esterno

RONDELLE - ISO 7089 (EX DIN 125)





per filetto Ø	d_1/mm	d_2/mm	h/mm	Art.
M 8	8,4	16	1,6	**0407 009 108**
M10	10,5	20	2	**0407 009 110**
M12	13	24	2,5	**0407 009 112**
M14	15	28	2,5	**0407 009 114**
M16	17	30	3	**0407 009 116**
M20	21	37	3	**0407 009 120**
M22	23	39	3,3	**0407 009 122**
M24	25	44	4	**0407 009 124**
M27	28	50	4	**0407 009 127**
M30	31	56	4	**0407 009 130**
M33	34	60	5	**0407 009 133**
M36	37	66	5	**0407 009 136**

In acciaio zincato termico (a caldo - TZN) classe di durezza 200 HV

- particolarmente idonea per l'uso in abbinamento con viti (o barre) di classe 8.8

BARRA FILETTATA - DIN 976 - 1



filetto	Art. lunghezza 1 m	Art. lunghezza 3 m
M 8	**0959 700 8**	**0959 700 008**
M10	**0959 701 0**	**0959 700 010**
M12	**0959 701 2**	**0959 700 012**
M16	**0959 701 6**	**0959 700 016**
M20	**0959 702 0**	**0959 700 020**
M24	**0959 702 4**	**0959 700 024**
M27	**0959 702 7**	
M30	**0959 703 0**	
M33	**0959 703 3**	
M36	**0959 703 6**	

In acciaio zincato termico (a caldo - TZN) classe di resistenza 8.8 U

- lunghezza 1 m o 3 m
- passo grosso

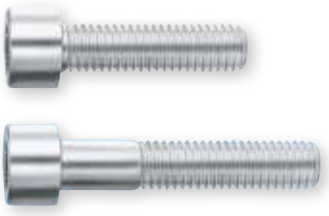
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

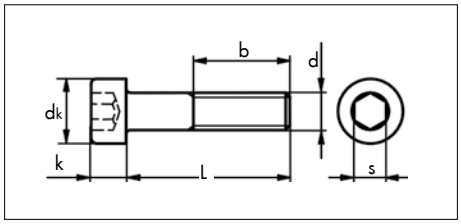
VITE A TESTA CILINDRICA

Con esagono incassato

ISO 4762 (ex DIN 912, ex UNI 5931)

- filettatura metrica ISO, passo grosso





tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art.*
ISO 4762	acciaio	grezzo (brunito)	8.8	**0082 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0084 ...**
		grezzo (brunito)	10.9	**0080 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0108 ...**
		grezzo (brunito)	12.9	**0083 ...**
	inox A2	–	A2/70**	**0094 ...**
	inox A4	–	A4/70**	**0097 ...**

* misure disponibili vedi su eshop.wuerth.it
** le viti inox di diametro > M24 sono di classe di resistenza 50, in quanto sono stampati a caldo senza incrudimento a freddo

Dati tecnici:													
Ø filetto/d	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M18**	**M20**	**M24**	**M30**
passo	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3	3,5
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60	72
k	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19	22
dk	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36	45

L ↓	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M30
4													
5													
6													
8													
10													
12													
16													
20													
25													
30													
35													
40													
45													
50													
60													
70													
80													
90													
100													
110													
120													
130													
140													
150													
160													
180													
200													
240													
260													
280													
300													

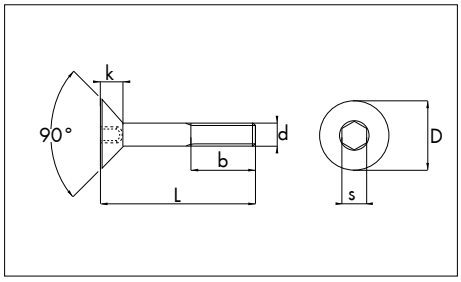
= filetto intero

= filetto parziale

Le misure riportate in tabella rappresentano la gamma standard e sono normalmente disponibili a magazzino. Altre misure, sia intermedie che con lunghezze o diametri maggiori, sono fornibili su richiesta

VITE A TESTA PIANA SVASATA





Con esagono incassato

ISO 10642 (ex DIN7991, ex UNI 5933)

- filettatura metrica ISO, passo grosso

tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art.*
ISO 10642	acciaio	grezzo (brunito)	010.9	**0089 ...**
		zincato bianco (A2K)		**0089 0..**

* per codici d'articolo completi vedi eshop.wuerth.it

Dati tecnici:											
Ø filetto/d	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M18**	**M20**
passo	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
b	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8	8,5
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	12
D	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36

L ↓	**M 3**	**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M18**	**M20**
6											
8											
10											
12											
16											
20											
25											
30											
35											
40											
50											
60											
70											
80											
90											
100											
120											
140											
150											

= filetto intero

= filetto parziale

Le misure riportate in tabella rappresentano la gamma standard e sono normalmente disponibili a magazzino. Altre misure, sia intermedie che con lunghezze o diametri maggiori, sono fornibili su richiesta

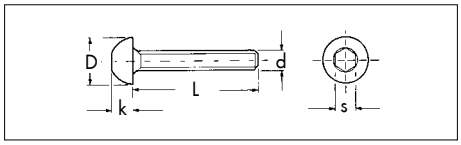
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITE A TESTA CILINDRICA BOMBATA

con esagono incassato ISO 7380

- filettatura metrica ISO, passo grosso





classe di resistenza	materiale	finitura	Art.*
010.9	acciaio	brunita - grezza	**0060 02. ..**
		zincata bianca	**0060 01. ..**
–		inox A2	**0098 01. ..**

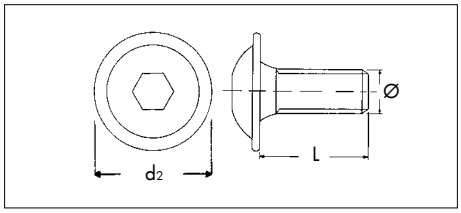
* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:				
Ø filetto	**M4**	**M5**	**M6**	**M8**
passo	0,7	0,8	1	1,25
k	2,1	2,7	3,2	4,3
s	2,5	3	4	5
D	7,5	9,5	10,5	14

VITE A TESTA BOMBATA CON ESAGONO INCASSATO

- per carenature di moto
- classe di resistenza: 010.9

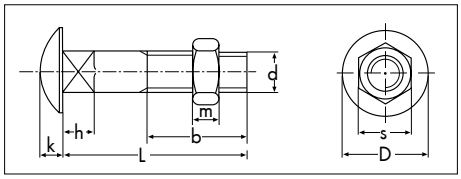




misura Ø x L [mm]	d2 [mm]	zincata nera Art.	zincata bianca Art.
M 4 x 10	9,4	**0060 04 10**	**0060 004 10**
M 4 x 12		**0060 04 12**	**0060 004 12**
M 4 x 16		**0060 04 16**	**0060 004 16**
M 4 x 20		**0060 04 20**	**0060 004 20**
M 5 x 10	11,8	**0060 05 10**	**0060 005 10**
M 5 x 12		**0060 05 12**	**0060 005 12**
M 5 x 16		**0060 05 16**	**0060 005 16**
M 5 x 20		**0060 05 20**	**0060 005 20**
M 5 x 25		**–**	**0060 005 25**
M 5 x 30		**–**	**0060 005 30**
M 6 x 10	13,6	**0060 06 10**	**0060 006 10**
M 6 x 12		**–**	**0060 006 12**
M 6 x 16		**0060 06 16**	**0060 006 16**
M 6 x 20		**0060 06 20**	**0060 006 20**
M 6 x 25		**0060 06 25**	**0060 006 25**
M 6 x 30		**0060 06 30**	**0060 006 30**
M 6 x 40		**0060 06 40**	**0060 006 40**
M 8 x 16	17,8	**0060 08 16**	**0060 008 16**
M 8 x 20		**–**	**0060 008 20**
M 8 x 25		**–**	**0060 008 25**
M 8 x 30		**–**	**0060 008 30**
M 8 x 40		**–**	**0060 008 40**
M 8 x 50		**–**	**0060 008 50**
M10 x 16	21,9	**–**	**0060 001 016**
M10 x 20		**–**	**0060 001 020**
M10 x 25		**–**	**0060 001 025**
M10 x 30		**–**	**0060 001 030**
M10 x 40		**–**	**0060 001 040**

VITI A TESTA TONDA





Con quadro sottotesta e dado, UNI 5732

- filettatura metrica ISO, passo grosso
- filetto parziale

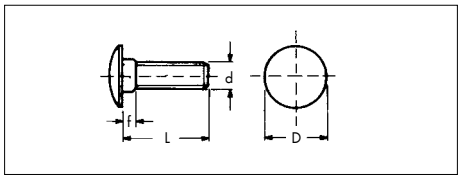
classe di resistenza	materiale	finitura	Art.*
4.6	acciaio	zincata bianca	**0223 ...**

* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:				
Ø filetto	**M5**	**M6**	**M8**	**M10**
passo	0,8	1	1,25	1,5
b	16	18	22	26/32**
D	13	15,5	20	25
h	3	4	5	6
k	2,5	3	4	5
s	8	10	13	17
m	4	5	6,05	8

* per lunghezza L ≥ 130 mm





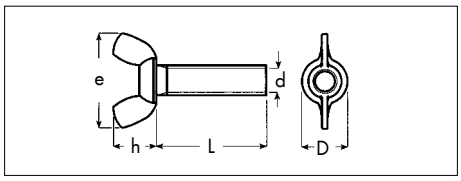
Con quadro sottotesta ridotto e dado

- filettatura metrica ISO, passo grosso
- filetto intero
- classe di resistenza: 4.8
- in acciaio zincato bianco
- particolarmente idonea per l'assemblaggio di canaline in metallo

Ø filetto d	lungh. L/mm	passo mm	D mm	f mm	Art.
M6	12	1	15,5	2	**0223 06 12**

VITE AD ALETTE





UNI 5449

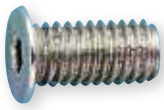
- filettatura metrica ISO, passo grosso

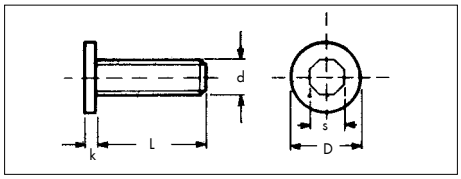
materiale	finitura	Art.*
acciaio	zincata bianca	**0237 ...**

* misure (L) vedi listino prezzi

Dati tecnici:				
Ø filetto	**M5**	**M6**	**M8**	**M10**
passo	0,8	1	1,25	1,5
D	10,3	12,7	13,8	16,5
e	22,5	27,8	30,3	36,2
h	11	13,6	14,8	17,7

VITE A TESTA BASSA





Con esagono incassato

- filettatura metrica ISO, passo grosso
- filetto intero
- in acciaio zincato bianco
- particolarmente adatta per il fissaggio delle guide DIN nei quadri elettrici

Ø filetto d	lungh. L/mm	passo mm	D mm	k mm	s mm	Art.
M6	12	1	9	0,7	3	**0084 000 612**

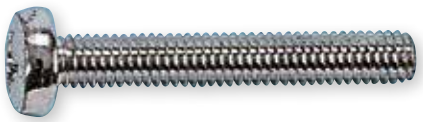
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

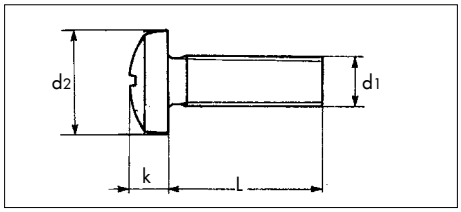
VITI A TESTA CILINDRICA BOMBATA

con taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 7687, DIN 7985

- filettatura metrica ISO, passo grosso





UNI	classe di resistenza	materiale	finitura	Art.
7687	4.8	acciaio	zn. bianco	**0046...**
	70		inox A2	**0283...**
* misure (L) vedi listino prezzi				

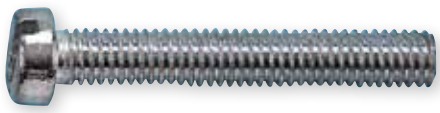
Dati tecnici:				
Ø filetto/d_1	M3	M4	M5	M6
d_2	6,0	8,0	10,0	12,0
k max	2,4	3,1	3,8	4,6
misura	PR1	PR2	PR2	PR3

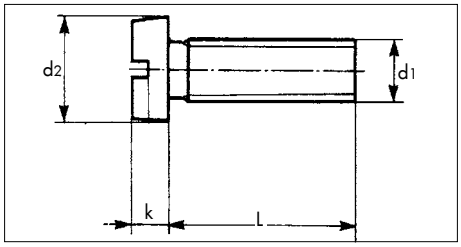
VITI A TESTA CILINDRICA

con taglio cacciavite

UNI 6107, DIN 84

- filettatura metrica ISO, passo grosso





UNI	classe di resistenza	materiale	finitura	Art.
7687	4.8	acciaio	zn. bianco	**0040...**
* misure (L) vedi listino prezzi				

Dati tecnici:						
Ø filetto/d_1	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6
d_2	3,8	4,5	5,5	7,0	8,5	10,0
k max	1,3	1,6	2,0	2,6	3,3	3,9

ASSORTIMENTO VITI TESTA CILINDRICA



Assortimento ORSY 100
Art. 0964 040

- zincate bianche

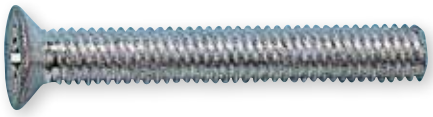
contenuto: 16 misure
da 3 x 10 a 6 x 30 = 1350 pezzi

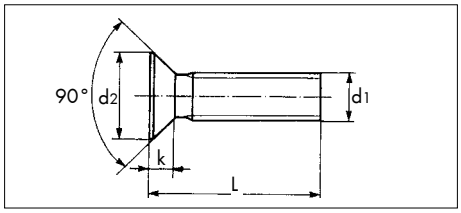
VITI A TESTA PIANA SVASATA

con taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 7688, DIN 965

- filettatura metrica ISO, passo grosso





UNI	classe di resistenza	materiale	finitura	Art.
7688	4.8	acciaio	zn. bianco	**0048...**
	70		inox A2	**0281...**
* misure (L) vedi listino prezzi				

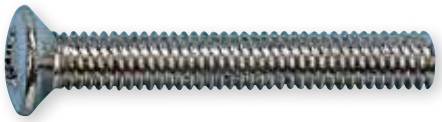
Dati tecnici:					
ø filetto/d_1	M3	M4	M5	M6	M8
d_2	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k max	1,65	2,2	2,5	3	4,0
misura	PR1	PR2	PR2	PR3	PR4

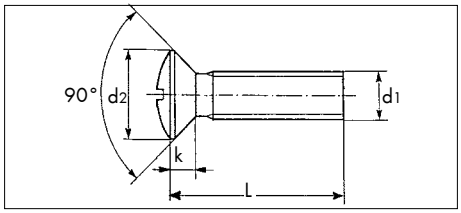
VITI A TESTA GOCCIA SEGO

con taglio croce Philips Recess (PR)

UNI 7689, DIN 966

- filettatura metrica ISO, passo grosso





UNI	classe di resistenza	materiale	finitura	Art.
7689	4.8	acciaio	zn. bianco	**0049...**
	70		inox A2	**0282...**
* misure (L) vedi listino prezzi				

Dati tecnici:					
ø filetto/d_1	M3	M4	M5	M6	M8
d_2	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k max	1,6	2,2	2,5	3	4,0
misura	PR1	PR2	PR2	PR3	PR4

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VITI DI SICUREZZA

Per la protezione da furti, vandalismi e manomissioni. Per il fissaggio di inferriate e griglie definitive.

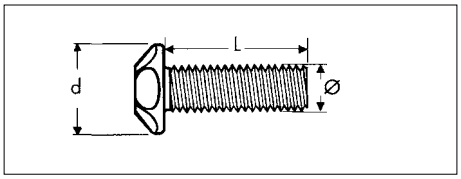
- tappi copriforo per l'intaglio AW40 e inserto AW40 inclusi nella confezione



Ø x L/mm	d/mm	intaglio	Art.
M 8 x 20	17	AW40	**0265 18 20**
M 8 x 25			**0265 18 25**
M 8 x 30			**0265 18 30**
M 8 x 40			**0265 18 40**
M 8 x 50			**0265 18 50**
M 8 x 60			**0265 18 60**
M 8 x 80			**0265 18 80**
M 8 x 100			**0265 18 100**
M10 x 30	19		**0265 110 30**
M10 x 50			**0265 110 50**
M10 x 80			**0265 110 80**

Con filetto metrico

- testa sfaccettata con intaglio AW40
- in acciaio zincato

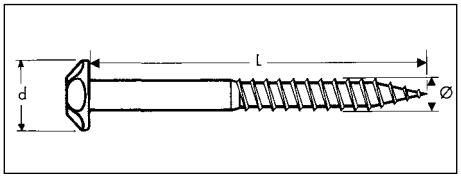




Ø x L mm	d mm	intaglio	zincato bianco Art.	inox A2 Art.
7 x 85	17	AW40	**0265 27 85**	**0265 57 85**
7 x 105			**0265 27 105**	—
7 x 120			**0265 27 120**	—

Con filetto per tasselli

- in acciaio zincato ed acciaio inox A2

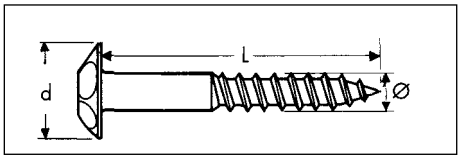




Ø x L/mm	d/mm	intaglio	Art.
7 x 40	17	AW40	**0265 37 40**
7 x 50			**0265 37 50**
10 x 85	19		**0265 310 85**
10 x 105			**0265 310 105**

Con filetto per legno

- in acciaio zincato
- filetto legno a norma DIN 571



TAPPI "COPRI-INTAGLIO" PER AW E TX



- in zinco pressofuso
- permette di "trasformare" viti truciolari, autoforanti, autofilettanti o metriche **con intaglio AW o TX** in una vite di sicurezza

intaglio	Art.
AW20/TX20	**0265 920**
AW25/TX25	**0265 925**
AW30/TX30	**0265 930**
AW40/TX40	**0265 940***

* completo di inserto AW40

Istruzioni di montaggio:

- fissare l'oggetto con una vite con intaglio AW (oppure TX) e serrarla definitivamente
- inserire il tappo "copri-intaglio" nell'intaglio della vite e "bloccarlo" con alcuni colpi di martello
- non è possibile togliere il tappino deformato e la vite risulta non smontabile (in caso di smontaggio dell'oggetto deve essere tagliata la testa della vite)

BARRE FILETTATE

DIN 976 - 1



- filettatura metrica ISO, passo grosso
- estremità colorata (dal Ø 5 mm in su e su un lato) per l'individuazione della classe di resistenza oppure del tipo di inox:
  - 4.8 - nessuna colorazione;
  - 8.8 - giallo;
  - 10.9 - bianco perla;
  - inox A2 - verde;
  - inox A4 - rosso;

materiale		acciaio							
classe di resistenza		4.8				8.8			10.9
finitura		grezzo	zincato bianco (A2K)	zincato bianco (A2K)	zincato bianco (A2K)	zincato bianco (A2K)	zincato bianco (A2K)	zincato giallo (A2C)	grezzo
lunghezza		1 m	1 m	2 m	3 m	1 m	3 m	1 m	1 m
Ø filetto	passo	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.
M3	0,5	0950 3	0958 3	—	—	—	—	—	—
M4	0,7	0950 4	0958 4	—	—	0959 004	—	0959 4	—
M5	0,8	0950 5	0958 5	—	—	0959 005	—	0959 5	—
M6	1	0950 6	0958 6	0958 06	0958 006	0959 006	—	0959 6	—
M8	1,25	0950 8	0958 8	0958 08	0958 008	0959 008	—	0959 8	0959 000 08
M10	1,5	0950 10	0958 10	0958 010	0958 001 0	0959 010	0959 003 10	0959 10	0959 000 010
M12	1,75	0950 12	0958 12	0958 012	0958 001 2	0959 012	0959 003 12	0959 12	0959 000 012
M14	2	0950 14	0958 14	—	—	0959 014	—	0959 14	0959 000 014
M16	2	0950 16	0958 16	0958 016	0958 001 6	0959 016	0959 003 16	0959 16	0959 000 016
M18	2,5	0950 18	0958 18	—	—	0959 018	—	0959 18	0959 000 018
M20	2,5	0950 20	0958 20	0958 020	0958 002 0	0959 020	0959 003 20	0959 20	0959 000 020
M22	2,5	0950 22	0958 22	—	—	0959 022	—	0959 22	0959 000 022
M24	3	0950 24	0958 24	0958 024	0958 002 4	0959 024	0959 003 24	0959 24	0959 000 024
M27	3	0950 27	0958 27	—	—	0959 027	—	0959 27	0959 000 027
M30	3,5	0950 30	0958 30	0958 030	0958 003 0	0959 030	0959 003 30	0959 30	0959 000 030
M36	4	0950 36	0958 36	—	0958 003 6	0959 036	—	0959 36	0959 000 036

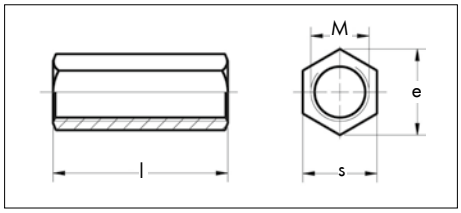
materiale		inox A2			inox A4	ottone	poliammide PA 6.6
classe di resistenza		70			70	—	—
lunghezza		1 m	2 m	3 m	1 m	1 m	1 m
Ø filetto	passo	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.
M3	0,5	0954 3	—	—	0953 3	—	—
M4	0,7	0954 4	—	—	0953 4	0951 4	—
M5	0,8	0954 5	0954 002 5	—	0953 5	0951 5	—
M6	1	0954 6	0954 002 6	0954 003 6	0953 6	0951 6	0952 6
M8	1,25	0954 8	0954 002 8	0954 003 8	0953 8	0951 8	0952 8
M10	1,5	0954 10	0954 002 10	0954 003 10	0953 10	0951 10	0952 10
M12	1,75	0954 12	0954 002 12	0954 003 12	0953 12	0951 12	0952 12
M14	2	0954 14	—	—	0953 14	—	—
M16	2	0954 16	0954 002 16	0954 003 16	0953 16	0951 16	—
M18	2,5	0954 18	—	—	0953 18	—	—
M20	2,5	0954 20	0954 002 20	0954 003 20	0953 20	—	—
M22	2,5	0954 22	—	—	—	—	—
M24	3	0954 24	0954 002 24	0954 003 24	0953 24	—	—
M27	3	0954 27*	—	—	0953 27**	—	—
M30	3,5	0954 30*	—	—	0953 30**	—	—

* classe di resistenza A2 - 50 ** classe di resistenza A4 - 50

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DADO DI COLLEGAMENTO PER BARRE FILETTATE



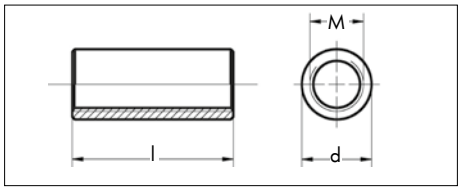


- filettatura metrica ISO, passo grosso
- esecuzioni: acciaio zincato bianco (A2K) oppure inox A2
- classe di resistenza (per acciaio): 4

Ø filetto	passo	lunghezza l mm	chiave s mm	acciaio zincato bianco (A2K) Art.	inox A2 Art.
M 5	0,8	25	8	**0974 5 25**	—
M 6	1	20	10	**0974 6 20**	—
		25		**0974 6 25**	**0865 520 625**
		30		**0974 6 30**	**0865 520 630**
		50		**0974 6 50**	—
M 8	1,25	20	11	**0974 8 20**	—
		25		**0974 8 25**	**0865 520 825**
		30		**0974 8 30**	**0865 520 830**
		50		**0974 8 50**	—
M10	1,5	20	13	**0974 10 20**	—
		30		**0974 10 30**	**0865 521 030**
		40		**0974 10 40**	**0865 521 040**
M12	1,75	40	17	**0974 12 40**	**0865 521 240**
		50		**0974 12 50**	—
M16	2	40	24	**0974 16 40**	—
		50	30	**0974 16 50**	**0865 521 650**
M20	2,5	50	24	**0974 20 50**	—

BOCCOLA DI COLLEGAMENTO





- filettatura metrica ISO, passo grosso
- esecuzione: acciaio zincato bianco (A2K)
- classe di resistenza (per acciaio):4

Ø filetto	passo	lunghezza l mm	diametro esterno d mm	acciaio zincato bianco (A2K) Art.
M 6	1	30	10	**0974 06 30**
M 8	1,25	20	11	**0974 08 20**
		25		**0974 08 25**
		30		**0974 08 30**
M10	1,5	20	13	**0974 010 20**
		30		**0974 010 30**
		40		**0974 010 40**
M12	1,75	40	15	**0974 012 40**

- filettatura metrica ISO, passo grosso
- esecuzione: acciaio inox A2

Ø filetto	passo	lunghezza l mm	diametro esterno d mm	inox A2 Art.
M 6	1	30	10	**0865 500 630**
M 8	1,25	30	13	**0865 500 830**
M10	1,5	30	17	**0865 501 030**
M12	1,75	40	19	**0865 501 240**
M16	2	50	24	**0865 501 650**

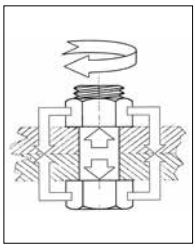
INFORMAZIONI TECNICHE:
COLLEGAMENTI FILETTATI A VITE E DADO A CLASSE DI RESISTENZA 8.8

Generalità

Il collegamento filettato a vite e dado (con filetto metrico ISO) viene denominato "collegamento a bullone" o, semplicemente "bullone".
Le sollecitazioni alle quali viene sottoposto il "bullone", possono in teoria essere di varia natura: trazione assiale, taglio, taglio e trazione, ecc. Salvo casi particolari, nell'applicazione pratica, gli elementi di collegamento filettati vengono serrati con un precarico tale che la sollecitazione del bullone può essere considerata, come ipotesi semplificata abbastanza vicino alla realtà, solo a trazione assiale.

Serraggio e precarico

In un collegamento a vite e dado, la forza con la quale la vite, elasticamente tesa, mantiene unite le parti è chiamata "precarico". Le forze esterne che tendono a rompere il collegamento, sono chiamate "carichi" o "sollecitazioni". Possono essere di tipo statico quando mantengono un valore sempre costante (non variano nel tempo) oppure di tipo dinamico o misto quando variano nel tempo, da un valore minimo fino ad un massimo.
Anche nelle costruzioni tipicamente "statiche" (come i ponti, le strutture edilizie, ecc.) in pratica, oltre ai carichi statici, sono sempre presenti anche sollecitazioni varie dovute a cause diverse: oscillazioni, vibrazioni, spinte del vento o così via. Queste sono sollecitazioni variabili, quindi "dinamiche".
Le rotture dovute alle sollecitazioni variabili (rottura a fatica) sono funzione principalmente del numero dei cicli, più che della frequenza. Anche se questa è bassa (p. es. pochi cicli al minuto) col tempo si possono determinare rotture molto pericolose. Quando "le punte" del carico dinamico superano il precarico della vite è certo che questo presto o tardi si romperà. C'è un sistema solo per prevenire l'allentamento e la rottura: dare alle viti un precarico sicuramente superiore al massimo carico dinamico che dovranno sopportare. Fino a quando il carico dinamico rimane inferiore al precarico della vite, questa si comporta come se fosse caricata staticamente, e non si romperà.



Conclusione

Il fattore di sicurezza "vero" si realizza all'atto del montaggio, attraverso l'applicazione del precarico. Anche la vite più robusta del mondo, si allenterà e cederà se non avremo bene applicato e controllato il suo precarico. Nessuna vite può resistere nel tempo a uno sforzo superiore al suo precarico.

Serraggio mediante l'applicazione di un momento stabilito:

E' il tradizionale serraggio effettuato con chiavi dinamometriche o con avvitatori automatici elettrici o ad aria compressa. Pur essendo il metodo più diffuso nei collegamenti non critici, è il meno preciso perché, nella relazione tra momento e precarico, intervengono diversi fattori variabili, come p. es. i coefficienti d'attrito che hanno un'influenza predominante. Quindi se il momento è sempre quello stabilito teoricamente, il precarico varierà in funzione della dispersione dei fattori suddetti, oltreché naturalmente della precisione delle chiavi dinamometriche o degli avvitatori automatici utilizzati. Ciò premesso, per questo metodo di serraggio, si consigliano i precarichi F ed i momenti M dati dalla tabella.
Essi sono validi con buona approssimazione per le seguenti condizioni:

- viti a testa esagonale tipo UNI 5737 e viti a testa cilindrica tipo UNI 5931, nelle condizioni normali di fornitura
- il coefficiente d'attrito della filettatura viene considerato pari a $\mu = 0{,}14$
- i valori della tabella sono calcolati per uno sfruttamento del limite elastico della vite al 70%.

Tabella dei momenti di serraggio (M) e precarichi (F)

Viti con filettatura metrica a passo grosso

Ø nom.	⬢ mm	sezione nominale mm²	precarico F per viti classe 8.8/kN	**momento M per viti classe 8.8 Nm**
M 3	5,5	5,03	5	**1,5**
M 4	7	8,78	3,9	**3,1**
M 5	8	14,2	6,4	**6**
M 6	10	20,1	9	**10,4**
M 8	13	36,6	16,4	**24,6**
M 10	17(16)*	58	26	**50,1**
M 12	19(18)*	84,3	37,8	**84,4**
M 14	22(21)*	115	51,5	**135**
M 16	24	157	70,3	**205**
M 18	27	192	86	**283**
M 20	30	245	110	**400**
M 22	32	303	136	**532**
M 24	36	353	158	**691**
M 27	41	459	206	**1010**
M 30	46	561	251	**1370**

Viti con filettatura metrica a passo fine

diametro nominale	sez. nom. mm²	precarico F per viti classe 8.8/kN	**momento M per viti classe 8.8 Nm**
M 8 x 1	39,2	17,6	**26**
M 10 x 1,25	61,2	27,4	**52,4**
M 12 x 1,25	92,1	41,3	**90,6**
M 14 x 1,5	125	56	**143**
M 16 x 1,5	167	74,8	**214**
M 18 x 1,5	216	96,8	**308**
M 20 x 1,5	272	122	**431**
M 22 x 1,5	333	149	**571**
M 24 x 2	384	172	**731**
M 27 x 2	496	222	**1070**
M 30 x 2	621	278	**1480**

Fermi restando i valori dei precarichi, i momenti di serraggio devono essere variati nei seguenti casi:

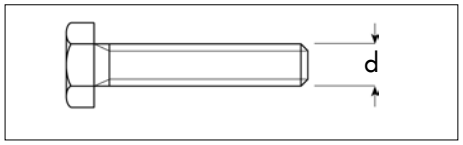
- minorati del 10% per viti zincate oliate
- minorati del 10% se il serraggio viene fatto con avvitatori ad impulsi.

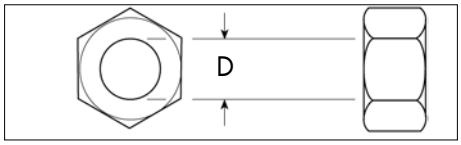
Avvertenza:

I consigli tecnici sopra riportati presentano un modello semplificato per le applicazioni pratiche comuni e sono da intendersi puramente indicativi. Non possono sostituire un calcolo statico.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

INFORMAZIONI TECNICHE: TABELLA DELLE PRINCIPALI FILETTATURE





Filettatura metrica ISO
UNI 4536, DIN 13,
ISO R68, ISO E262

Passo grosso (MA)

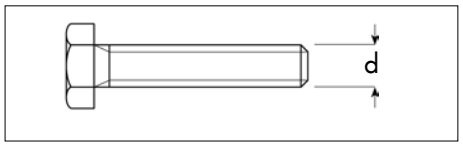
Ø nominale	passo mm	Ø vite d/mm		Ø dado D/mm	
		min.	max.	min.	max.
M 2	0,4	1,89	1,98	1,56	1,68
M 2,5	0,45	2,38	2,48	2,01	2,14
M 3	0,5	2,87	2,98	2,46	2,60
M 4	0,7	3,84	3,98	3,24	3,42
M 5	0,8	4,83	4,98	4,13	4,34
M 6	1	5,79	5,98	4,92	5,15
M 7*	1	6,79	6,98	5,92	6,15
M 8	1,25	7,76	7,97	6,65	6,91
M10	1,5	9,73	9,97	8,38	8,68
M12	1,75	11,70	11,97	10,11	10,44
M14*	2	13,68	13,96	11,84	12,21
M16	2	15,68	15,96	13,84	14,21
M18*	2,5	17,62	17,96	15,30	15,75
M20	2,5	19,62	19,96	17,30	17,75
M22*	2,5	21,62	21,96	19,30	19,75
M24	3	23,57	23,95	20,75	21,25
M27*	3	26,57	26,95	23,75	24,25
M30	3,5	29,52	29,95	26,21	26,77
M36	4	35,46	35,94	31,67	32,27

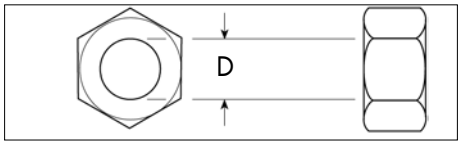
Passo fine

Ø nominale	passo mm	Ø vite d/mm		Ø dado D/mm	
		min.	max.	min.	max.
M 8x1	1	7,79	7,97	6,92	7,15
M10x1	1	9,79	9,97	8,92	9,15
M10x1,25	1,25	9,76	9,97	8,65	8,91
M12x1,25	1,25	11,76	11,97	10,65	10,91
M12x1,5	1,5	11,73	11,94	10,38	10,68
M14x1,5*	1,5	13,73	13,97	12,38	12,68
M16x1,5	1,5	15,73	15,97	14,38	14,68
M18x1,5*	1,5	17,73	17,97	16,38	16,68
M20x1,5	1,5	19,73	19,97	18,38	18,68
M22x1,5*	1,5	21,73	21,97	20,38	20,68
M24x2	2	23,68	23,96	21,82	22,21
M27x2*	2	26,68	26,96	24,83	25,21
M30x2	2	29,68	29,96	27,83	28,21
M36x3	3	35,58	35,95	32,75	33,25

* Gli enti di unificazione (UNI, ISO, ecc) consigliano, dove è possibile, di evitare l'impiego dei diametri contrassegnati allo scopo di ridurre l'elevato numero di misure. Si potrebbe impiegare in casi di stretta necessità ma sarebbe opportuno evitare. Per questo motivo, di questi diametri, è disponibile solamente una gamma ristretta.

INFORMAZIONI TECNICHE: TABELLA DELLE PRINCIPALI FILETTATURE





Filettatura americana per viteria

Ø nominale	filetti per pollice	Ø vite d/mm	Ø dado D/mm
1/4"	20	6,35	4,97
5/16"	18	7,94	6,41
3/8"	16	9,53	7,80
7/16"	14	11,11	9,15
1/2"	13	12,70	10,58
9/16"	12	14,29	12,00
5/8"	11	15,88	13,38
3/4"	10	19,05	16,30
7/8"	9	22,23	19,17
1"	8	25,40	21,96
1 1/8"	7	28,58	24,65
1 1/4"	7	31,75	27,82

UNC (Unified National Coarse), passo grosso

Ø nominale	filetti per pollice	Ø vite d/mm	Ø dado D/mm
Nr.4	48	2,84	2,27
Nr.5	44	3,17	2,55
Nr.6	40	3,50	2,82
Nr.8	36	4,16	3,40
Nr.10	32	4,82	3,97
Nr.12	28	5,48	4,50
1/4"	28	6,35	5,37
5/16"	24	7,94	6,79
3/8"	24	9,53	8,38
7/16"	20	11,11	9,74
1/2"	20	12,70	11,33
9/16"	18	14,29	12,76
5/8"	18	15,88	14,35
3/4"	16	19,05	17,33
7/8"	14	22,23	20,26
1"	12	25,40	23,11
1 1/8"	12	28,58	26,28
1 1/4"	12	31,35	29,46

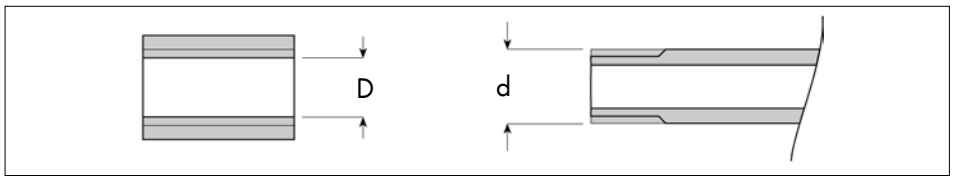
UNF (Unified National Fine), passo fine

Ø nominale	filetti per policce	Ø vite d/mm	Ø dado D/mm
1/4"	20	6,35	4,73
5/16"	18	7,94	6,13
3/8"	16	9,53	7,49
1/2"	12	12,70	9,99
5/8"	11	15,88	12,92
3/4"	10	19,05	15,80
7/8"	9	22,23	18,61
1"	8	25,40	21,33
1 1/4"	7	31,75	27,10
1 1/2"	6	38,10	32,68
1 3/4"	5	44,45	37,94
2"	4 1/2	50,80	43,57

Filettatura inglese Whitworth UNI 2709 (usata molto raramente)

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

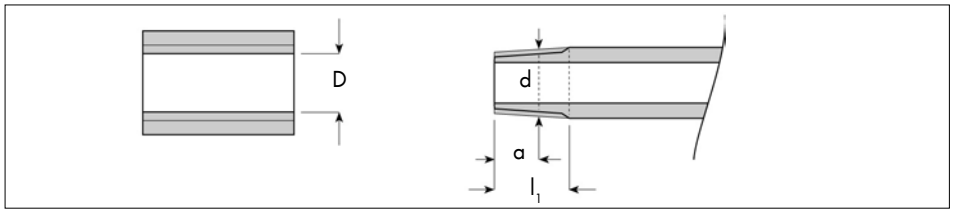
INFORMAZIONI TECNICHE: TABELLA DELLE PRINCIPALI FILETTATURE



Filettatura Withworth per tubi

Filettatura gas cilindrica BSP (British Standard Pipe) UNI 338

Ø nominale G (")	Ø d mm	filetti per pollice	Ø preforo maschio/mm	Ø D mm
G 1/8"	9,73	28	8,7	8,57
G 1/4"	13,16	19	11,6	11,45
G 3/8"	16,66	19	15	14,95
G 1/2"	20,96	14	19	18,63
G 3/4"	26,44	14	24,5	24,12
G 1"	33,25	11	30,5	30,29
G 1 1/4"	41,91	11	39,5	38,95
G 1 1/2"	47,80	11	45	44,85
G 2"	59,61	11	57	56,66
G 2 1/2"	75,18	11	72,8	72,23
G 3"	87,88	11	85,5	84,93
G 4"	113,03	11	–	110,07
G 5"	138,43	11	–	135,47
G 6"	163,83	11	–	160,87



Filettatura gas conica BSPT (British Standard Pipe Taper) UNI 339

Ø nominale G (")	Ø d mm	distanza a mm	filetti per pollice	lunghezza l_1/mm	Ø D mm
G 1/8"	9,73	4,0	28	6,5	8,57
G 1/4"	13,16	6,0	19	9,7	11,45
G 3/8"	16,66	6,4	19	10,1	14,95
G 1/2"	20,96	8,2	14	13,2	18,63
G 3/4"	26,44	9,5	14	14,5	24,12
G 1"	33,25	10,4	11	16,8	30,29
G 1 1/4"	41,91	12,7	11	19,1	38,95
G 1 1/2"	47,80	12,7	11	19,1	44,85
G 2"	59,61	15,9	11	23,4	56,66
G 2 1/2"	75,18	17,5	11	26,7	72,23
G 3"	87,88	20,6	11	29,8	84,93
G 4"	113,03	25,4	11	35,8	110,07
G 5"	138,43	28,6	11	40,1	135,47
G 6"	163,83	28,6	11	40,0	160,87

Filettatura PG

per tubi in metallo per installazioni elettriche

misure PG	Ø d/mm	filtri per pollice	Ø preforo maschio/mm
PG 7	12,5	20	11,4
PG 9	15,2	18	39,9
PG 11	18,6	18	17,25
PG 13,5	20,4	18	19,0
PG 16	22,5	18	21,25
PG 21	28,3	16	27,0
PG 29	37	16	35,5
PG 36	47	16	45,5
PG 42	54	16	52,5
PG 48	59,3	16	58,0

ACCIAI INOSSIDABILI PER BULLONERIA

tipi di acciaio	Italia	U.S.A	Germania	Analisi chimica indicativa				
	UNI 6900 - 71	ASTM A 194 - 89	DIN 17440	C max %	Cr %	Mo %	Ni %	Altri %
inox A2	X10CrNi1809	AISI 302	1.4300	0,15	17 - 19	0,05	8 - 10	–
	X10CrNiS1809	AISI 303	1.4305	0,12	17 - 19	< 0,06	8 - 10	S > 0,15
	X5CrNi1810	AISI 304	1.4301	0,05	18 - 19	0,05	8 - 12	–
	X8CrNi1812	AISI 305	1.4303	0,12	17 - 19	–	10 - 13	–
inox A4	X5CrNiMo1712	AISI 316	1.4401	< 0,07	16 -18	2 - 3	10 - 14	–

Note sugli acciai inossidabili per bulloneria:

Gli acciai inox sopraelencati appartengono alla classe degli acciai austenitici, cioè antimagnetici. La lavorazione a freddo di questi tipi di acciai inox (rullatura, stampaggio, ecc.) per la produzione di viti e bulloni può dare luogo a fenomeni di magnetizzazione, diventando sensibili alla calamita. Questa sensibilità è proporzionale alla classe inox, alla quale l'acciaio appartiene, cioè un acciaio inossidabile di classe superiore è meno magnetizzabile di un acciaio inox di classe inferiore. A questo punto si può dire che la classificazione della bulloneria in acciaio inox con il classico sistema della calamita è un metodo non valido e assolutamente non scientifico.
Per questo motivo solo analisi effettuate da un laboratorio specializzato possono dare indicazioni precise sul tipo di acciaio inox. Tuttavia le norme in materia prescrivono che la bulloneria inox deve essere marchiata secondo la normativa UNI.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE DEL RIVESTIMENTO ELETTROLITICO

Prova in nebbia salina secondo UNI 5687

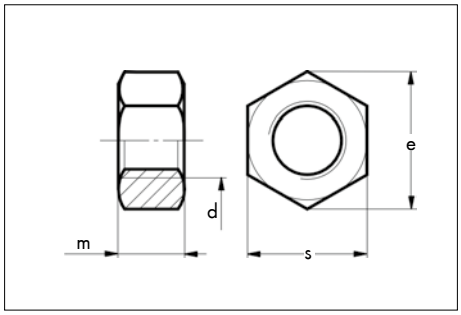
Designazione	Passivazione Aspetto caratteristico	Tempo senza comparsa significativa di prodotti di corrosione bianchi sulla superficie (viti e dadi) h min.	Tempo senza comparsa significativa di prodotti di corrosione rossi sulla superficie (viti e dadi) h min.	Tempo senza comparsa di prodotti di corrosione rossi sul gambo delle viti aventi lunghezza nominale:		
				4d </≤ 6d h min.	4d </≤ 10d h min.	10d </≤ 16d h min.
Fe/Zn 5 c 1 A **Fe/Zn 8 c 1 A** **Fe/Zn 12 c 1 A** **Fe/Zn 20 c 1 A**	trasparente chiaro con deboli riflessi bluastri	6	48	48	32	24
			72	64	56	48
			96	84	72	60
			120	84	72	60
Fe/Zn 5 c 2 C **Fe/Zn 8 c 2 C** **Fe/Zn 12 c 2 C** **Fe/Zn 20 c 2 C**	giallo irridescente	72	96	84	72	60
			120	104	88	72
			168	144	120	96
			216	184	152	120
Fe/Zn 5 c 2 D **Fe/Zn 8 c 2 D** **Fe/Zn 12 c 2 D** **Fe/Zn 20 c 2 D**	verde oliva con tonalità marrone o bronzo	96	120	104	88	72
			144	124	104	84
			192	164	136	108
			240	210	180	150
Fe/Zn 5 cN **Fe/Zn 8 cN** **Fe/Zn 12 cN** **Fe/Zn 20 cN**	nero	24	48	40	32	24
			72	64	56	48
			96	84	72	60
			120	104	88	72

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DADI ESAGONALI NORMALI

UNI EN ISO 4032





- filettatura metrica ISO a passo grosso
- sostituisce sia i dadi medi (DIN 934 - UNI 5588) che i dadi alti (UNI 5557)

Note: la misura della chiave per diametri M10, M12, M14 e M22 è differente rispetto alla precedente per dadi di tipo vecchio

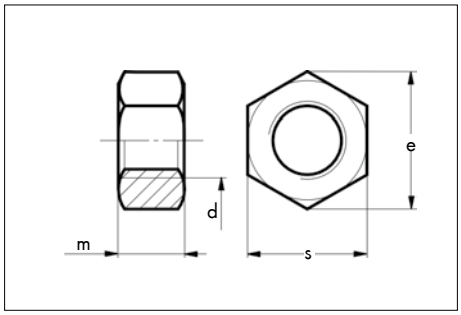
tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art.
ISO 4032	acciaio	zincato bianco (A2K)	8	**0317 9...**
		grezzo		**0310 9...**
		zincato a caldo (TZN)		**0317 99...**
		zincato bianco (A2K)	10	**0324 90...**
		grezzo (brunito)		**0320 9...**
	inox A2	–	–	**0322 9...**
	inox A4	–	70	**0326 9...**
	ottone	grezzo	–	**0300 9..**

Dati tecnici:																	
Ø filetto [d]	**M2**	**M2,5**	**M3**	**M4**	**M5**	**M6**	**M8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M20**	**M22**	**M24**	**M27**	**M30**	**M36**
passo	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	25	2,5	3	3	3,5	4
chiave [s]	4	5	5,5	7	8	10	13	16	18	21	24	30	34	36	41	46	55
m	1,6	2	2,4	3,2	4,7	5,2	6,8	8,4	10,8	12,8	14,8	18	19,4	21,5	23,8	25,6	31

DADI ESAGONALI MEDI - PASSO GROSSO

DIN 934, UNI 5588





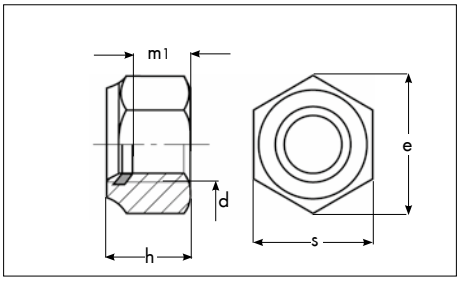
- filettatura metrica ISO a passo grosso

tipo	materiale	finitura	classe di resistenza	Art.
DIN 934, UNI 5588	acciaio	zincato bianco (A2K)	8I	**0317 ...**
		grezzo		**0310 ...**
		zincato bianco (A2K)	10I	**0324 0..**
		grezzo (brunito)		**0320 ...**
	inox A2	–	–	**0322 ...**
	inox A4	–	–	**0326 ...**
	ottone	grezzo	–	**0300 ...**

Dati tecnici:															
Ø filetto [d]	**M3**	**M4**	**M5**	**M6**	**M7**	**M8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M18**	**M20**	**M22**	**M24**	**M27**	**M30**
passo	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
chiave [s]	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
m	2,4	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24

DADI AUTOBLOCCANTI NORMALI





Con anello in nylon UNI 7474, DIN 985

- materiale: acciaio
- classe di resistenza: |8|
- effettuando il collegamento vite-dado, il filetto si blocca nell'anello in nylon incorporato
- temperatura d'impiego: da -70°C a +120°C
- filettatura metrica ISO

passo grosso

Ø filetto	passo/mm	altezza h/mm	chiave s/mm	m1	zincati bianchi Art.	inox A2 Art.	inox A4 Art.
M 3	0,5	4	5,5	1,65	**0368 3**	**0391 3**	**0397 3**
M 4	0,7	5	7	2,20	**0368 4**	**0391 4**	**0397 4**
M 5	0,8	5	8	2,75	**0368 5**	**0391 5**	**0397 5**
M 6	1	6	10	3,30	**0368 6**	**0391 6**	**0397 6**
M 7	1	7,5	11	3,85	**0368 7**	**—**	**—**
M 8	1,25	8	13	4,40	**0368 8**	**0391 8**	**0397 8**
M10	1,5	10	17	5,50	**0368 10**	**0391 10**	**0397 10**
M12	1,75	12	19	6,60	**0368 12**	**0391 12**	**0397 12**
M14	2	14	22	7,70	**0368 14**	**0391 14**	**0397 14**
M16	2	16	24	8,80	**0368 16**	**0391 16**	**0397 16**
M18	2,5	18,5	27	9,90	**0368 18**	**0391 18**	**0397 18**
M20	2,5	20	30	11,00	**0368 20**	**0391 20**	**0397 20**
M22	2,5	22	32	12,20	**0368 22**	**0391 22**	**0397 22**
M24	3	24	36	13,20	**0368 24**	**0391 24**	**0397 24**
M27	3	27	41	14,80	**0368 27**	**0391 27**	**0397 27**
M30	3,5	30	46	16,50	**0368 30**	**0391 30**	**0397 30**

passo fine

Ø filetto	passo/mm	altezza h/mm	chiave s/mm	m1	zincati bianchi Art.
M 8	1	8	13	4,4	**0368 8 1**
M10	1	10	17	5,5	**0368 10 1**
M10	1,25	10	17	5,5	**0368 10 125**
M12	1,25	12	19	6,6	**0368 12 125**
M12	1,5	12	19	6,6	**0368 12 15**
M14	1,5	14	22	7,7	**0368 14 15**
M16	1,5	16	24	8,8	**0368 16 15**



Art. 5964 036 800

Assortimento dadi esagonali autobloccanti normali, passo grosso, zincati bianchi

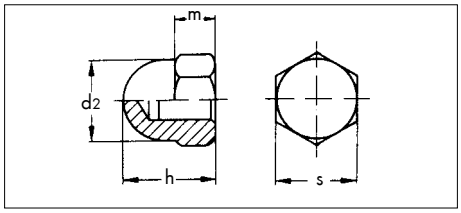
Contenuto:
8 misure da M4 a M12 = 600 pezzi

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DADI CIECHI

UNI 5721 DIN 1587

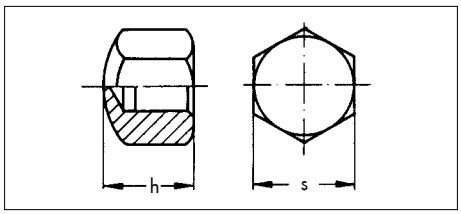




- filettatura metrica ISO, passo grosso

Dadi ciechi alti								
Ø filetto	**altezza h/mm**	**chiave s/mm**	**m mm**	**d2 mm**	**acciaio zn bianco Art.**	**ottone Art.**	**ottone cromato Art.**	**inox A2 Art.**
M 3	6,5	5,5	2,7	5,5	**0356 3**	**0350 3**	**—**	**0348 3**
M 4	8	7	3,2	6,5	**0356 4**	**0350 4**	**0352 4**	**0348 4**
M 5	10	8	4	7,5	**0356 5**	**0350 5**	**0352 5**	**0348 5**
M 6	12	10	5	9,5	**0356 6**	**0350 6**	**0352 6**	**0348 6**
M 8	15	13	6,5	12	**0356 8**	**0350 8**	**0352 8**	**0348 8**
M10	18	17	8	16	**0356 10**	**0350 10**	**0352 10**	**0348 10**
M12	22	19	10	18	**0356 12**	**0350 12**	**0352 12**	**0348 12**
M14	25	22	11	21	**0356 14**	**—**	**—**	**0348 14**
M16	28	24	13	23	**0356 16**	**—**	**—**	**0348 16**





DIN 917

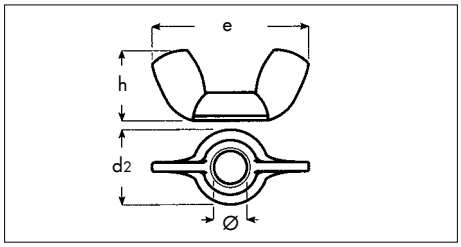
- in acciaio zincato bianco
- filettatura metrica ISO, passo grosso

Dadi ciechi bassi			
Ø/mm	**altezza h/mm**	**chiave s/mm**	**Art.**
M 4	5,5	7	**0357 4**
M 6	9	10	**0357 6**
M 8	12	13	**0357 8**
M10	14	17	**0357 10**
M12	16	19	**0357 12**

DADI AD ALETTE

Forma americana





- in acciaio zincato bianco
- filettatura metrica ISO, passo grosso

Ø filetto	**d2/mm**	**e/mm max**	**h/mm max**	**Art.**
M 4	7,8	18,5	8,8	**0342 4**
M 5	9,5	22,0	10,5	**0342 5**
M 6	11,9	26,8	12,9	**0342 6**
M 8	13,5	30,3	14,8	**0342 8**
M10	15,3	35,3	17,3	**0342 10**
M12	20,5	47,5	22,3	**0342 12**

TAPPI COPRIVITE



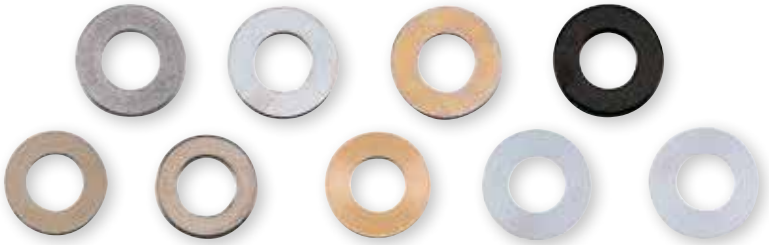
Per dadi esagonali o viti TE

- in polietilene (non stabilizzato ai raggi UV)
- temperature d'impiego: da -50°C a +60°C, per brevi periodi fino a +80°C (se non sollecitati meccanicamente)

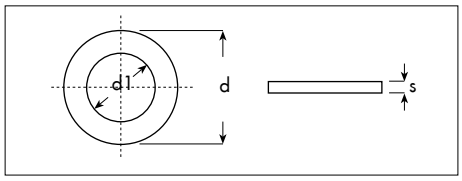
per viti Ø	chiave mm	nero Art.	bianco Art.	grigio Art.
M4	7	**0590 04**	**0590 004**	**0590 094**
M5	8	**0590 05**	**0590 005**	**0590 095**
M6	10	**0590 06**	**0590 006**	**0590 096**
M8	13	**0590 08**	**0590 008**	**0590 098**
M10	16	**0590 010 1**	**0590 001 01**	**0590 091 01**
M10	17	**0590 010**	**0590 001 0**	**0590 091 0**
M12	18	**0590 012 1**	**0590 001 21**	**0590 091 21**
M12	19	**0590 012**	**0590 001 2**	**0590 091 2**
M16	24	**0590 016**	**0590 001 6**	**0590 091 6**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RONDELLE PIANE



DIN 125 Forma A,
UNI 6592
materiale: acciaio, acciaio inox, ottone, poliammide, polietilene



per viti	Ø interno d1/mm	Ø esterno d/mm	spess. s/mm	acciaio grezzo Art.	acciaio zincato bianco Art.	acciaio zincato giallo Art.	acciaio zincato nero Art.	acciaio inox A2 Art.	acciaio inox A4 Art.	ottone lucido Art.	poliammide Art.	polietilene Art.
M 2	2,2	5	0,3	—	0407 2	—	—	—	—	—	—	—
M 2,5	2,7	6	0,5	—	0407 25	—	—	—	—	—	—	—
M 3	3,2	7	0,5	0405 3	0407 3	0407 03	0407 440 3	0409 3	0412 3	0400 3	0421 003	—
M 4	4,3	9	0,8	0405 4	0407 4	0407 04	0407 440 4	0409 4	0412 4	0400 4	0421 004	0421 4
M 5	5,3	10	1,0	0405 5	0407 5	0407 05	0407 440 5	0409 5	0412 5	0400 5	0421 005	0421 5
M 6	6,4	12,5	1,6	0405 6	0407 6	0407 06	0407 440 6	0409 6	0412 6	0400 6	0421 006	0421 6
M 7	7,4	14	1,6	0405 7	0407 7	0407 07	—	—	-	—	0421 007	—
M 8	8,4	16	1,6	0405 8	0407 8	0407 08	0407 440 8	0409 8	0412 8	0400 8	0421 008	0421 8
M10	10,5	20	2,0	0405 10	0407 10	0407 010	0407 440 10	0409 10	0412 10	0400 10	0421 001 0	—
M12	13,0	24	2,5	0405 12	0407 12	0407 012	0407 440 12	0409 12	0412 12	0400 12	0421 001 2	—
M14	15,0	28	2,5	0405 14	0407 14	0407 014	—	0409 14	0412 14	0400 14	0421 001 4	—
M16	17,0	30	3,0	0405 16	0407 16	0407 016	—	0409 16	0412 16	0400 16	0421 001 6	—
M18	19,0	34	3,0	0405 18	0407 18	0407 018	—	0409 18	0412 18	—	—	—
M20	21,0	37	3,0	0405 20	0407 20	0407 020	—	0409 20	0412 20	0400 20	0421 002 0	—
M22	23,0	39	3,0	0405 22	0407 22	0407 022	—	0409 22	—	—	—	—
M24	25,0	44	4,0	0405 24	0407 24	0407 024	—	0409 24	—	—	—	—
M27	28,0	50	4,0	0405 27	0407 28	0407 027	—	—	—	—	—	—
M30	31,0	56	4,0	0405 30	0407 30	0407 030	—	—	—	—	—	—

ASSORTIMENTI IN VALIGETTA ORSY 100



Art. 0964 407

Rondelle piane, zincate bianche
Contenuto:
1425 pezzi zincati bianchi (A2K)

Art	contenuto	pz.
0407 3	Ø 3,2	200
0407 4	Ø 4,3	200
0407 5	Ø 5,3	200
0407 6	Ø 6,4	200
0407 8	Ø 8,4	200
0407 10	Ø 10,5	100
0407 12	Ø 13	100
0407 14	Ø 15	100
0407 16	Ø 17	100
0407 20	Ø 21	25



Art. 0964 407 442

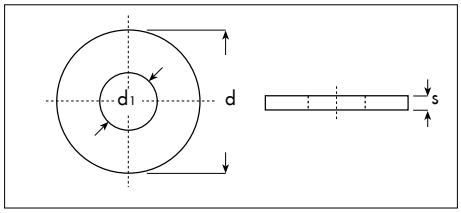
Rondelle piane e Grower, zincate bianche
Contenuto:
1400 pezzi zincati bianchi (A2K)

Art	contenuto	pz.
0441 8	Ø 8,1	100
0441 10	Ø 10,2	100
0441 12	Ø 12,2	50
0441 14	Ø 14,2	50
0441 5	Ø 5,1	100
0441 6	Ø 6,1	100
0441 7	Ø 7,1	100
0441 8	Ø 8,4	100
0407 10	Ø 10,5	100
0407 12	Ø 13	50
0407 14	Ø 15	50
0407 4	Ø 4,3	100
0407 5	Ø 5,3	100
0407 6	Ø 6,4	100
0407 7	Ø 7,4	100

RONDELLA GREMBIALINA

- materiale: acciaio zincato bianco
- tolleranze secondo DIN 522





per viti	misure/mm d	d1	s	Art.
M 3	10	3,2	0,80	**0411 3 10**
	20		1,25	**0411 3 20**
M 4	12	4,3	1,25	**0411 4 12**
	20		1,25	**0411 4 20**
M 5	15	5,3	1,25	**0411 5 15**
			1,5	**0411 5 152**
	20		1,25	**0411 5 20**
			1,50	**0411 5 205**
	25		1,25	**0411 5 25**
	25		1,50	**0411 5 255**
	30		1,25	**0411 5 30**
M 6	15	6,4	1,50	**0411 6 15**
	18		1,50	**0411 6 18**
	20		1,25	**0411 6 20**
			1,50	**0411 6 201**
			2,00	**0411 6 202**
	24			**0411 6 242**
	25		1,25	**0411 6 25**
	30		1,25	**0411 6 30**
			2,00	**0411 6 302**
	40		1,50	**0411 6 40**
M 8	20	8,4	1,25	**0411 8 20**
	25		1,25	**0411 8 24**
			3,00	**0411 8 243**
			1,50	**0411 8 25**
			2,00	**0411 8 252**
	30		1,50	**0411 8 30**
			2,00	**0411 8 301**
			2,50	**0411 8 302**
	40		2,00	**0411 8 40**
			3,00	**0411 8 403**
M10	20	10,5	1,50	**0411 10 20**
	25		4,00	**0411 10 24**
	25		1,50	**0411 10 25**
	30		1,50	**0411 10 30**
			2,50	**0411 10 301**
			3,00	**0411 10 303**
			4,00	**0411 10 304**
	40		2,00	**0411 10 40**
M12	26	13,0	2,50	**0411 12 26**
	32		1,50	**0411 12 30**
	36		2,50	**0411 12 362**
	40		2,00	**0411 12 40**
			4,00	**0411 12 404**
	50		2,50	**0411 12 50**
M14	30	15,0	1,50	**0411 14 30**
	40		2,00	**0411 14 40**
			4,00	**0411 14 404**
	45		2,00	**0411 14 45**
M16	40	17,0	2,00	**0411 16 40**
	48		3,00	**0411 16 483**
	50		2,00	**0411 16 50**
			4,00	**0411 16 504**

Assortomento in valigetta ORSY 100



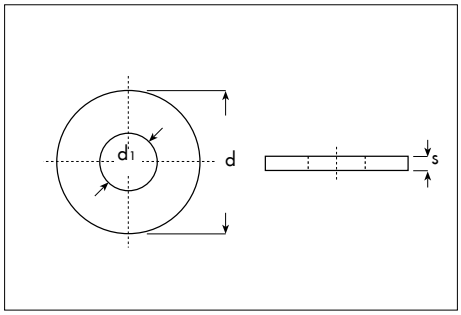
Art. 0964 411

Contenuto:
16 misure da M4 x 12 a M12 x 30 zincate bianche = 1400 pezzi

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RONDELLA GREMBIALINA

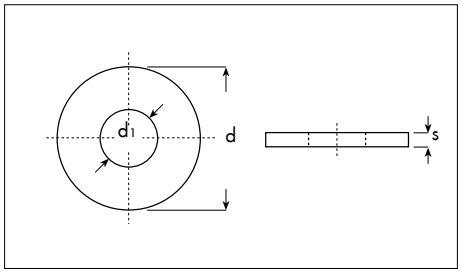




per viti	misure/mm d	d1	s	acciaio zincato giallo Art.	acciaio zincato nero Art.	acciaio inox A2 Art.	acciaio inox A4 Art.
M 3	9	3,2	0,8	—	—	0419 3	—
M 4	12	4,3	1,0	0411 224 12	0411 004 12	0419 4	0412 924
M 5	15	5,3	1,2	—	—	0419 5	0412 925
	15		1,5	—	0411 005 15	—	—
	20		1,5	0411 05 20	—	—	—
M 6	18	6,4	1,5	0411 226 18	0411 006 18	0419 6	0412 926
	24		2,0	0411 226 24	—	0419 6 24	—
	30		2,0	—	—	0419 6 30	—
M 8	24	8,4	2,0	0411 228 24	0411 008 24	0419 8	0412 928
M10	30	10,5	2,5	0411 221 030	—	0419 10	0412 921 0
M12	36	13,0	2,5	0411 221 236	—	—	—
	40		2,0	0411 012 40	—	—	—
	37		3,0	—	—	0419 12	0412 921 2
M16	50	17,0	3,0	0411 221 648	—	0419 16	0412 921 6
M20	60	22,0	4,0	—	—	0419 20	0412 920

RONDELLA PIANA





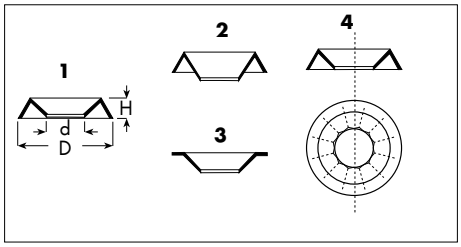
UNI 6592
per carpenteria

- materiale: acciaio zincato

per viti	misure/mm d	d1	s	Art.
M10	45	10,5	4	0407 100 10
M12	58	12,5	5	0407 100 12
M14	50	15,5	4	0459 15
M16	50	16,5	4	0407 100 16
	70		6	0407 100 161
M20	80	21	8	0407 100 21

ROSETTE SOTTOVITI





Le rosette sottoviti vengono impiegate con viti a testa piana svasata. Servono anche pr il centraggio della vite stessa. Sono usate soprattutto per materiali teneri come: legno, plastica, cuoio, ecc.

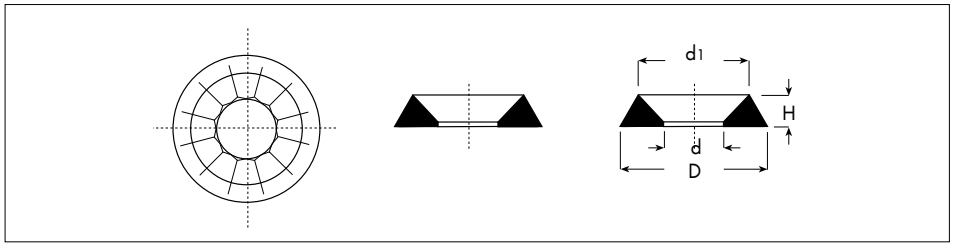
Rosette in ottone nichelato

figura	misure [mm]			Art.
	d	D	H	
1	3,0	9,8	2,1	**0455 103**
1	5,0	11,0	2,2	**0455 115**
1	5,0	12,5	2,3	**0455 125**
1	5,5	16,0	2,7	**0455 166**
2	4,2	10,0	2,0	**0455 608 4**
3	4,3	10,0	2,0	**0455 608 43**
4	4,8	12,7	2,7	**0455 412 5**
4	5,0	11,0	2,4	**0455 411 5**
4	6,0	13,0	3,0	**0455 413 6**
4	7,0	15,0	3,4	**0455 415 7**

Rosette in acciaio

figura	misure [mm]			Art.
	d	D	H	
2	4,0	12,0	3,0	**0457 037 12**
2	5,3	15,0	3,0	**0457 053 15**

- zincate nere



Rosetta sottovite

esecuzione	misure [mm]				Art.
	d	D	d_1	H	
brunita	4,8	12,7	8,8	2,7	**0458 412 5**

- in ottone brunito nero

esecuzione	misure [mm]				Art.
	d	D	d_1	H	
zincata bianca	6,4	17,9	12,2	3,6	**0458 010**

- in acciaio
- particolarmente indicata per parafanghi FIAT

LEGNO

01 Viti e minuteria

Viti per legno (Assy e Wüpofast)
Viti per costruzione serramenti, cartongesso, fissaggio gradini
Viti autofilettanti
Viti autoforanti
Bulloneria strutturale, viteria metrica, barre filettate, dadi e rondelle

02 Prodotti chimici

Siliconi e sigillanti
Adesivi cianoacrilati, PU, MS, a base solvente
Nastri biadesivi
Colle poliuretaniche
Colle viniliche e ureiche,
Scorrilegno e distaccante per presse
Colle termofusibili
Schiume PU
Trattamento superfici
Lubrificanti e sbloccanti
Detergenza e pulizia
Carta, panni, sacchi e scope

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio a caldo
Listello per taglio termico
Profilo portaintonaco con rete
Isolamento del cassonetto Isolarbox
Sistema di montaggio finestre su pareti isolate
Spessori per vetro, telai e controtelai
Nastri sigillanti autoespandenti, nastri multifunzione e nastro in PVC
Pellicole di sigillatura all'aria
Tamponi distanziatori

04 Carpenteria in legno

Angolari, piastre, nastri forati e portapilastri
Prodotti per terrazze
Isolamento: membrane traspiranti, freni e barriere vapore e multitermico
Accessori per tetti ventilati e bandelle per raccordi
Nastri per teli sottotetto

05 Imballaggio, trasporto e protezione ambienti di lavoro

Pellicole e nastri da imballaggio
Tenditori a cricchetto
Stuoie antiscivolo
Teli e lastre di copertura
Nastri di mascheratura

06 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Trabatelli
Ponteggi

SILICONE ACETICO UNIVERSALE

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600





contenuto [ml]	reticolazione	colore	Art.
310	acetica	trasparente	**0892 848 31**
		bianco	**0892 848 32**

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	0,98/1,05 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +100°C
tempo di filmazione	ca. 25 min.
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
allungamento allo rottura	150%
allungamento max. d'esercizio	25 %
modulo elastico al 100%	0,36 N/mm^2
resistenza a trazione/strappo	0,6 N/mm^2
durezza Shore A	ca. 18
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1

a +23°C e 50% u.a.r.

Sigillante siliconico monocomponente a reticolazione acetica per medie prestazioni

Caratteristiche:
Buona adesione sulla maggior parte delle superfici non porose, eccezionale adesione su vetro e ottima resistenza alle sostanze chimiche. Possiede un'ottima adesione anche senza Primer. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.

Campi d'impiego:
Indicato per interno ed esterno. Sigillatura di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro: finestre, vetrate, vetrocemento, vetro profilato, oggetti artistici, accessori per il bagno. Sigillatura di porte, finestre e vetrate.

Limitazioni nell'utilizzo:
Non è idoneo per l'utilizzo su superfici come ad es. marmo, granito, quarzite, calcestruzzo, fibrocemento e malta. L'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate! Non idoneo per la costruzione di acquari.

Avvertenze:
Non è sovraverniciabile, ne idoneo per sigillature in immersione. Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le muscose. Aerare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SILICONE ACETICO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
310	acetica	trasparente	**0890 171**
		bianco	**0890 172**
		nero	**0890 174**

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensione del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante in quantità abbondante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario
effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	trasparente 0,98 - 1,05 g/cm^3
	colorati 1,00 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -50°C a +200°C
tempo di reticolazione superficiale	ca. 20 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3,5mm/24h
allungamento a rottura	ca. 170%
allungamento massimo d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,35N/mm^2
resistenza a rottura per trazione	1,30N/mm^2
durezza Shore A	ca. 20
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 2

a +23°C/50% u.a.r.

Sigillante siliconico a reticolazione acetica ad elasticità permanente per alte prestazioni

Caratteristiche:
Buona adesione sulla maggior parte delle superfici non porose, eccezionale adesione su vetro, porcellana, ceramica smaltata e ottima resistenza alle sostanze chimiche. Ottima resistenza alle alte e basse temperature, mantenendo elasticità uniforme e permanente nel tempo. Possiede un'ottima adesione anche senza Primer. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.

Campi d'impiego:
La rapidità d'indurimento lo rende alla sigillatura di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro: finestre, vetrate, vetrocemento, vetro profilato, oggetti artistici, accessori per il bagno. È indicato per la sigillatura di boccaporti e attrezzature di coperta sulle imbarcazioni, nelle roulottes e nei campers. Viene inoltre utilizzato negli elettrodomestici. Non è compatibile con superfici porose od alcaline come marmo, calcestruzzo, fibrocemento o malta.

Limitazioni nell'utilizzo:
Non è idoneo per l'utilizzo su superfici come ad es. marmo, granito, quarzite, calcestruzzo, fibrocemento e malta. L'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate! Non idoneo per la costruzione di acquari.

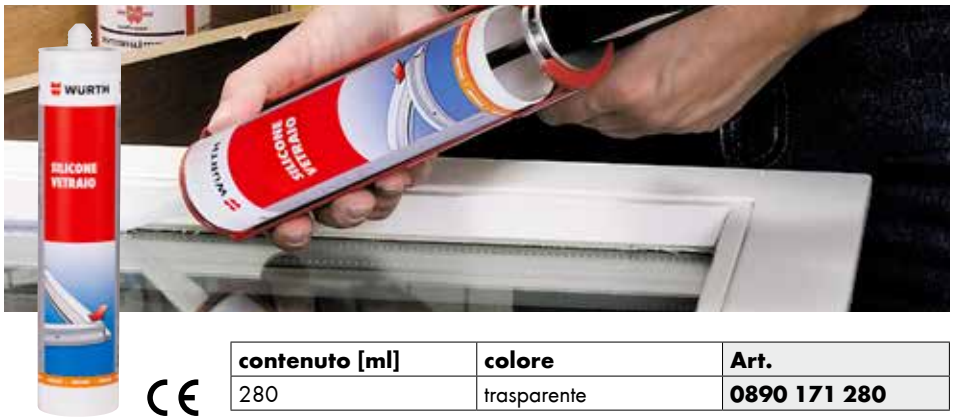
Avvertenze:
Non è sovraverniciabile. Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le muscose. Aerare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE VETRAIO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto [ml]	colore	Art.
280	trasparente	**0890 171 280**

Sigillante siliconico a reticolazione acetica specifico per applicazioni su vetro

Caratteristiche:

- eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.
- buona adesione sulla maggior parte delle superfici non porose, eccezionale adesione su vetro, porcellana, ceramica smaltata e ottima resistenza alle sostanze chimiche. Possiede un'ottima adesione anche senza Primer.

Utilizzo:

Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Campi d'impiego:

- indicato per interno ed esterno
- sigillatura di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro: finestre, vetrate, vetrocemento, vetro profilato, oggetti artistici, accessori per il bagno.
- è indicato per la sigillatura tra vetro e serramento e tra vetro e vetro

Informazioni importanti:

Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Limitazioni nell'utilizzo:

Non è idoneo per l'utilizzo su superfici come ad es. marmo, granito, quarzite, calcestruzzo, fibrocemento e malta. L'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate! Non idoneo per la costruzione di acquari.

Dati tecnici:	
base chimica	polimero siliconico
densità	1,0 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da +5 °C a -40 °C
temperatura d'esercizio	da -50 °C a +200 °C
tempo di reticolazione superficiale	ca. 20 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
durezza Shore A	ca. 20
allungamento a rottura	170%
resistenza a rottura per trazione	1,30 N/mm^2
modulo elastico al 100%	0,35 N/mm^2
allungamento massimo d'esercizio	25%
DOP	EN 15651 - parte 1-2

Avvertenze:

Non è sovraverniciabile, ne idoneo per sigillare in immersione. Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le muscose. Aerare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SILICONE SANITARIO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto [ml]	colore	Art.
310	trasparente	**0890 171 1**
	bianco	**0890 172 1**
	trasparente	**0892 849 31**
	bianco	**0892 849 32**

Sigillante siliconico a reticolazione acetica con agenti fungistatici specifico per il settore sanitario

Caratteristiche:
- per la protezione antimicrobica e fungistatica del sigillante reticolato
- permette di mantenere un buon effetto igienico/estetico delle zone sigillate

Campi d'impiego:
- sigillatura impermeabile dei giunti di raccordo nei locali bagno, per es. delle vasche da bagno, dei box doccia, dei lavelli, dei water, di tubi passanti, di connessioni tra telaio porta e piastrelle e tra infissi e rivestimenti ceramici
- idoneo per applicazioni in piscine (p.es. sigillatura tra piastrella e piastrella, tra piastrella e metallo, piastrella e plastica, ecc.) Per giunti sommersi è fondamentale l'utilizzo del Primer Art. 0890 170.

Elasticità uniforme e permanente nel tempo
- elasticità uniforme e permanente nel tempo
- non si degrada a contatto con i detergenti sanitari di uso comune
- stabile al contatto con acqua bollente
- ottima resistenza all'acqua e agli agenti atmosferici

Limitazioni nell'utilizzo:
- l'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate!
- non idoneo per la costruzione di acquari
- tende ad ingiallire a contatto con i raggi UV
- può macchiare le superfici di pietre naturali e di marmi

Avvertenze:
Non è sovraverniciabile, Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le muscose. Aerare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico

Utilizzo:
Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte.
I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto.
Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante in quantità abbondante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante e l'apposita spatolina.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

Informazioni importanti:
Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP

Dati tecnici:	Art. 0890	Art. 0892 ... ...
base chimica	polimero siliconico	polimero siliconico
densità	1.03 g/cm^3	0.98 – 1.05 g/cm^3
temperatura d'applicazione	+5 a -40°C	+5 a -40°C
temperatura d'esercizio	-50 a +200°C	-40 a +100°C
tempo di reticolazione superficiale	ca 20 min	ca 25 min
velocità d'indurimento	ca 2.5 mm /24 h	ca 3.5 mm /24 h
durezza Shore A	ca 20	ca 18
allungamento a rottura	170%	200%
resistenza a rottura per trazione	1.30 N/mm^2	1.30 N/mm^2
modulo elastico al 100%	0.35 N/mm^2	0.36 N/mm^2
allungamento massimo d'esercizio	25 %	25 %
protezione antimicrobica e fungistatica	Contiene OIT, CAS N°26530-20-1	Contiene 4,5 Dichlor-2octyl4-isothiazolin-3one, CAS N°64359-81-5.
DOP	EN 15651 – parte 1-3	EN 15651 – parte 1-3

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE FOOD & AQUARIUM

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
310	acetica	trasparente	**0892 214 1**

Campi d'impiego: Per sigillare giunti di superfici destinate al contatto con sostanze alimentari, per es. banconi, celle frigorifere, silos, containers, condutture, vasche e cisterne per latte, vino, birra, ecc.

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,0 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -50°C a +200°C
tempo di filmazione	ca. 30 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3 mm/24h
allungamento a rottura	ca. 550%
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,30 N/mm^2
resistenza a trazione/strappo	1,30 N/mm^2
durezza Shore A	ca. 20
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 2

a +23°C/50% u.a.r.

Sigillante siliconico a reticolazione acetica idoneo al contatto con sostanze alimentari e per la costruzioni di acquari

Caratteristiche:
Atossico, certificato presso l'Istituto Giordano S.p.a. rapporto di prova N. 118601, specifico per il contatto con sostanze alimentari ed acqua potabile. Grazie all'apposita formulazione non libera sostanze ritenute dannose per gli organismi acquatici. Ottima resistenza alle alte e basse temperature, elasticità uniforme e permanente nel tempo. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV.

Campi d'impiego:
Idoneo per applicazioni esterne ed Interne. Ottima adesione su vasto numero di superfici, applicabile su vetro, piastrelle e ceramiche smaltate, metallo, alluminio anodizzato, acciaio inox e lamiera zincata.

Limitazioni nell'utilizzo
Indicato per la costruzione di acquari, per sigillare ed incollare acquari in vetro (lunghezza max. 200 cm per larghezza e alt. max. 60 cm.).

Avvertenze:
Non è sopraverniciabile. l'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate. Per applicazioni su alluminio (grezzo e verniciato a polvere), superfici cromate, PVC duro e legno (grezzo e verniciato) utilizzare l'apposito Primer per siliconi. Non utilizzare il silicone per la costruzione di acquari con misure superiori a quelle riportate.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SILICONE CRISTALLINO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
310	acetica	cristallino	**0892 840 31**

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,02 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +180°C
tempo di filmazione	ca. 20 min.
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
allungamento a rottura	250%
allungamento max. esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,35 N/mm^2
resistenza a trazione/strappo	0,6 N/mm^2
durezza Shore A	ca. 23
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2

a +23°C e 50% u.a.r.

Sigillante siliconico a reticolazione acetica con trasparenza cristallina

Caratteristiche:
Indice di rifrazione trasparente come il vetro. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Buona adesione sulla maggior parte delle superfici non porose, eccezionale adesione su vetro e ottima resistenza alle sostanze chimiche. Elasticità permanente.

Campi d'impiego:
Indicato per interno ed esterno. Sigillatura di elementi vetrosi nelle diverse applicazioni del vetro: vetrine, bacheche, giunti su rifiniture interne e esterne ornamenti o inglesine su vetro. La trasparenza cristallina si ottiene solo a massa siliconica completamente reticolata.

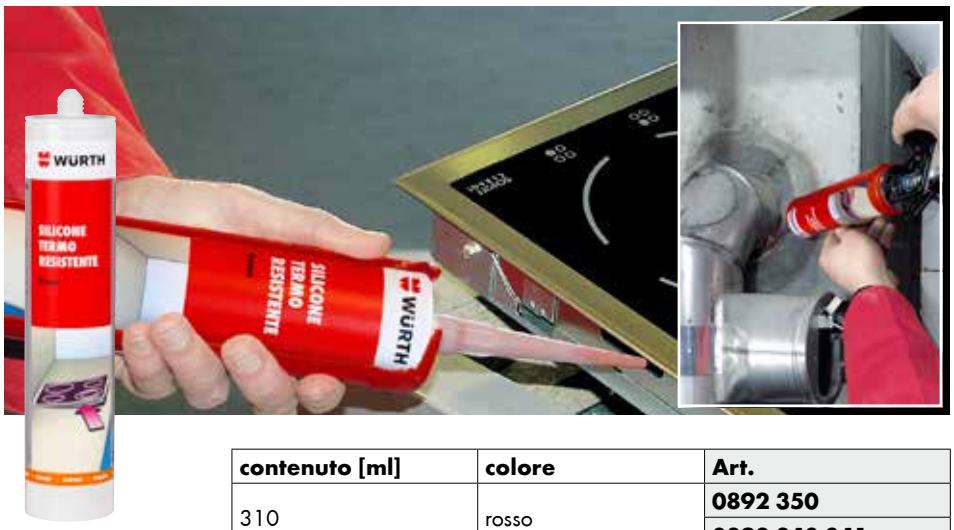
Limitazioni nell'utilizzo:
Non è idoneo per l'utilizzo su superfici come ad es. marmo, granito, quarzite, calcestruzzo, fibrocemento e malta. L'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate! Non idoneo per la costruzione di acquari.

Avvertenze:
Non è sovraverniciabile, ne idoneo per sigillature in immersione. Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le muscose. Areare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE TERMORESISTENTE

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto [ml]	colore	Art.
310	rosso	**0892 350**
		0892 843 341

Sigillante siliconico a reticolazione acetica specifico per alte temperature

Caratteristiche:

- eccezionale resistenza all'invecchiamento e temporanea agli oli e carburanti
- alto modulo elastico ad elasticità permanente
- mantiene la sua elasticità in presenza di un carico termico fino a 250° C

Campi d'impiego:

- sigillatura di giunti di dilatazione e raccordi a contatto o in prossimità di superfici che raggiungono delle temperature particolarmente elevate
- eccezionale adesione su metallo e vetro
- idoneo per l'utilizzo industriale
- per la sigillatura di giunti soggetti ad un carico termico permanente nel campo della meccanica e degli impianti termici (per es. caldaie, scambiatori di calore, flange, testate di motori, forni, piani cottura, cappe d'aspirazione, camini, ecc.)

Utilizzo:

Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina

Informazioni importanti:

Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Elevata resistenza alle alte temperature

- esistente al contatto temporaneo con sostanze chimiche, come oli e carburanti
- indicato per interventi su parti motore
- le caratteristiche del silicone rimangono invariate, garantendo sempre un buon grado di sigillatura
- idoneo per applicazioni esterne ed interne
- resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV

Dati tecnici:	Art. 0892 350	Art. 0892 843 341
base chimica	polimero siliconico	polimero siliconico
densità	1.03 g/cm^3	0.98 – 1.05 g/cm^3
temperatura d'applicazione	+5 a -40°C	+5 a -40°C
temperatura d'esercizio	-50 a +300°C	-40 a +250°C
tempo di reticolazione superficiale	ca 20 min	ca 20 min
velocità d'indurimento	ca 2 mm /24 h	ca 2.5 mm /24 h
durezza Shore A	ca 42	ca 25
allungamento a rottura	300%	250%
resistenza a rottura per trazione	3 N/mm^2	0.7 N/mm^2
modulo elastico al 100%	0.90 N/mm^2	0.45 N/mm^2
allungamento massimo d'esercizio	25 %	25 %

Limitazioni nell'utilizzo:

- per applicazioni su alluminio (grezzo, anodizzato e verniciato a polvere), superfici cromate o porose, utilizzare il primer Art. 0890 170
- non è idoneo per sigillare la testa del cilindro o elementi che sono continuamente soggetti al contatto con carburanti
- non è idoneo per l'utilizzo su superfici come ad es. marmo, granito, quarzite, calcestruzzo, fibrocemento e malta
- l'acido acetico emesso dal silicone durante la reticolazione può portare alla corrosione delle superfici metalliche non trattate!

Avvertenze:

Non è sovraverniciabile. Durante l'indurimento la massa sigillante libera una piccola quantità di acido acetico che può irritare gli occhi e le muscose. Aerare bene l'ambiente di lavoro. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, risciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE NEUTRO UNIVERSALE

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto ml	reticolazione	colore	Art.
280	ossimico	trasparente	**0892 540 1**
		bianco	**0892 540 2**
		grigio	**0892 540 3**

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	0,98 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da +5°C a +45°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +160°C
tempo di filmazione	ca. 10 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2 mm/24 ore
allungamento a rottura	300 %
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,4 N/mm^2
resistenza a trazione/strappo	1,6 N/mm^2
durezza Shore A	ca. 20
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2-3

+23°C e 50% u.r.a.

Sigillante siliconico monocomponente a reticolazione neutra

Caratteristiche:
Elasticità permanente, compensa i movimenti degli elementi costruttivi. Evita distacchi e rotture garantendo una tenuta ermetica. Non emana odori fastidiosi durante la fase di reticolazione.
Buona adesione sulla maggior parte delle superfici porose

- senza Primer: vetro, alluminio (grezzo, verniciato, anodizzato), tutti i tipi di metallo, ceramica glassata, legno e molti tipi di plastica
- con Primer: calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, pietra, pietra calcarea, Clinker, mattoni, gesso, intonaco

Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici

Campi d'impiego:
Per la sigillatura di giunti nel settore edilizia, serramentistica a carpenteria metallica. Indicato per applicazioni sia all'interno che all'esterno

Avvertenze:
Non è sovraverniciabile, ne idoneo per sigillature in immersione.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio).

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE SERRAMENTO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600







contenuto ml	reticolazione	colore	Art.
310	benzamidico	nero	**0890 170 3**
		bianco puro	**0890 170 4**
		bianco perla (avorio)	**0890 170 5**
		trasparente	**0890 170 7**
		colori metalizzati	
		alluminio	**0890 178**

Campi d'impiego:
Per la sigillatura tra vetro e serramento e tra serramento e parete. Idoneo per vari tipi di serramento in metallo preverniciato, alluminio, alluminio anodizzato, PVC e legno. Indicato anche per i giunti di raccordo in facciata per giunti di balconi e terrazze.

Modalità d'impiego:
I fianchi del giunto devono essere puliti, sgrassati ed asciutti. Per effettuare una sigillatura pulita, senza sbavi, si consiglia di applicare del Nastro adesivo per mascheratura Art. 0992 331 ... sui bordi del giunto. Pretrattare supporti porosi con il Primer per siliconi Art. 0890 170. Estrudere il silicone in quantità abbondante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con la Spatola per sigillanti Art. 0891 180 100 ed il Lisciante speciale per siliconi Art. 0893 3, esercitando una certa pressione in modo da incamerare ottimamente il silicone nel giunto. Pulire gli attrezzi ed eventuali sbavature di silicone non indurito con Pulitore per verniciatura Art. 0893 124 100. Il silicone indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	trasparente 1,02g/cm³ colorati1,31 g/cm³ metallizzati 1,06 g/cm³
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -50°C a +150°C
tempo di reticolazione superficiale	ca. 15 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3,5mm/24h
durezza a Shore A	ca. 20
allungamento a rottura	ca. 400%
resistenza a rottura per trazione	1,30 N/mm²
modulo elastico al 100%	0,35 N/mm²
recupero elastico	ca. 85%
allungamento massimo d'esercizio	25%
sopraverniciabilitá	no
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 2

a +23°C/50% u.a.r.

Sigillante siliconico a reticolazione neutra specifico per serramenti

Eccellente adesione su un vasto numero di superfici
- utilizzabile per la sigillatura di serramenti in legno, metallo e PVC
- applicabile su materiali porosi e non porosi
- indicato per sigillature su vetro, legno grezzo o verniciato, plastica, calcestruzzo, intonaco, piastrelle in ceramica, ecc.

Sigillante a reticolazione neutra
- non emana fastidiosi odori durante la fase d'indurimento
- non intacca le superfici metalliche o eventuali trattamenti di verniciatura

Eccezionale resistenza all'invecchiamento, alle intemperie ed ai raggi UV
- indicato per applicazioni interne ed esterne
- le caratteristiche tecniche del silicone rimangono invariate anche se sottoposto a sbalzi di temperatura, pioggia, neve, ecc.
- non ingiallisce per effetto dei raggi solari, mantenendo sempre il massimo dell'aspetto estetico

Elasticità uniforme e permanente nel tempo

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SILICONE SERRAMENTO PREMIUM

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600







contenuto [ml]	reticolazione	colore	Art.
310	alcoxy	trasparente	**0892 850 31**
		bianco	**0892 850 32**
		avorio	**0892 850 36**
		nero	**0892 850 351**
		alluminio	**0892 850 315**

Sigillante siliconico a reticolazione neutra particolarmente idoneo per la sigillatura di serramenti

Caratteristiche:
Basso modulo elastico ad elasticità permanente. Ottima adesione su vetro, calcestruzzo, muratura, legno grezzo, alluminio e lamiera zincata o verniciata. Per garantire una buona adesione anche su vernici problematiche (vernici all' acqua per legno o a polvere per alluminio), si consiglia di verificare la compatibilità e di applicare se necessario il Primer per siliconi Würth. L'utilizzo del Primer migliora l'adesione del silicone in ogni caso e viene sempre consigliato. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.

Campi d'impiego:
Per la sigillature di giunti tra vetro e serramento e tra serramento e parete all'interno ed all'esterno. Idoneo per vari tipi di serramento in metallo verniciato, alluminio, alluminio anodizzato, PVC, ABS e legno. Indicato anche per giunti di raccordo in facciata di balconi e terrazze.

Avvertenze:
Non è sopraverniciabile, ne idoneo per sigillature ad immersione

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,02 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +180°C
tempo di filmazione	ca. 35 min.
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
allungamento a rottura	300%
allungamento max. esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,38 N/mm^2
resistenza a trazione/strappo	0,7 N/mm^2
durezza Shore A	ca. 24
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2

a +23°C e 50% u.a.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE SERRAMENTO WOOD, METAL & PVC

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600







contenuto [ml]	reticolazione	colore	Art.
310	alcoxy	trasparente	**0892 853 31**
		bianco puro 9010	**0892 853 32**
		bianco perla 1013	**0892 853 36**
		nero 9005	**0892 853 351**
		marrone scuro 8014	**0892 853 322**
		marrone chiaro 8007	**0892 853 324**
		rovere	**0892 853 333**
		mogano	**0892 853 326**
		douglas	**0892 853 334**
		alluminio	**0892 853 315**
		rosso amaranto	**0892 853 347**
		grigio piombo	**0892 853 314**
		verde muschio	**0892 853 339**
600		trasparente	**0892 853 61**

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	0,98 - 1,05 g/cm³
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +150°C
tempo di filmazione	ca. 35 min.
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
allungamento a rottura	300%
allungamento max. esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,37 N/mm²
resistenza a trazione/strappo	0,7 N/mm²
durezza Shore A	ca. 24
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2

a +23°C e 50% u.a.r.

Sigillante siliconico a reticolazione neutra particolarmente idoneo per la sigillatura di serramenti in legno, metallo e PVC

Caratteristiche:
Basso modulo elastico, ad elasticità permanente. Ottima adesione su vetro, plastica (PVC, ABS), calcestruzzo, muratura, legno grezzo, alluminio e lamiera zincata o verniciata. Per garantire una buona adesione anche su vernici problematiche (p.es. certi tipi di vernici all' acqua per legno o a polvere per alluminio), si consiglia di verificare la compatibilità e di applicare se necessario il Primer. L'utilizzo del Primer migliora l'adesione del silicone in ogni caso e viene sempre consigliato. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.

Campi d'impiego:
Sigillatura tra vetro e serramento, tra serramento e muratura. Idoneo per serramenti in legno, PVC, alluminio e metallo. Idoneo per sigillature nella carpenteria metallica.

Avvertenze:
Non è sopraverniciabile, ne idoneo per sigillature ad immersione

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio). Questi movimenti sono dovuti alla dilatazione termica, assestamenti strutturali e ritiri dei vari componenti dei manufatti.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILIKON COLOR

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600







contenuto/ml	reticolazione	conf. min./pz	Art.
310	aloxy	12	**0892 580 0**

Sigillante siliconico neutro multifunzionale ad alte prestazioni fornibile in una ampia varietà di colori RAL

Caratteristiche:
Elasticità permanente, compensa i movimenti degli elementi costruttivi. Evita distacchi e rotture garantendo una tenuta ermetica. Non emana odori fastidiosi durante la fase di reticolazione.
Buona adesione sulla maggior parte delle superfici porose

- senza Primer: vetro, alluminio (grezzo, verniciato, anodizzato), tutti i tipi di metallo, ceramica glassata, legno e molti tipi di plastica
- con Primer: calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, pietra, pietra calcarea, Clinker, mattoni, gesso, intonaco

Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici

Fornibile in ca. 180 colorazione RAL
Offre soluzioni individuali con la specifica colorazione del serramento.
Non sono fornibili colorazioni metalizzate e fluorescenti

Campi d'impiego:
Per la sigillatura di giunti nel settore edilizia, serramentistica e carpenteria metallica. Indicato per applicazioni sia all'interno che all'esterno.

Avvertenze:
Non è sovraverniciabile, ne idoneo per sigillature in immersione.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico/
densità	1,03 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da + 5°C a + 40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +120°C
tempo di filmazione	ca. 12 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2 mm/24 h
allungamento a rottura	ca. 600 %
allungamento max d'esercizio	25 %
durezza Shore A	ca. 20
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-3

a + 23 °C/50 % u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILIKON COLOR

Colorazioni:
Si possono ordinare tutti i colori RAL presenti nella mazzetta Art. 0705 800 010
Esclusi sono tutti i colori Neon (fluorescenti) e i colori metallizzati: 1026, 2005, 2007, 3024, 3026, 6038, 9006, 9007.
Attenzione! SILIKON COLOR è una composizione individuale per il cliente. Condizionato dal processo produttivo la colorazione può variare leggermente; questo non può essere definito un difetto. Non vengono accettati resi. Prima di applicare il sigillante consigliamo di fare una prova di colore con l'oggetto da sigillare.

Come ordinare il SILIKON COLOR ?
1 Inserimento nel sistema del codice. Art. 0892 580 0
2 Scegliere il colore RAL con l'ausilio della mazzetta colori RAL Art. 0705 800 010 e digitare il numero RAL p. es. "3020" nel campo "Nota vendite" del sistema.
3 Inserire numero pezzi (Attenzione: quantità minimo per colore sono 12 pezzi o multipli p. es. 24, 36, 48 ...)
4 Trasmettere l'ordine all'ufficio vendite.
5 Produzione individuale del silicone da parte del fornitore nella tonalità RAL ordinata.
6 Dopo ca. 15/20 giorni lavorativi il prodotto sarà consegnato al cliente.

Campi d'impiego:






MAZZETTA COLORI RAL

Art. 0705 800 010

- con 198 colori RAL



Nota:
I colori riportati in questa cartella riguardante tonalità e brillantezza non sono vincolanti, in quanto a causa del processo di stampa e pigmentazione possono variare dai riferimenti originali del registro RAL-840-HR/RAL-841-GL. La mazzetta colori è indicata solamente come visuale orientativa sui colori RAL e non è destinata come campione per la produzione di colori RAL.
Per garantire una perfetta resa dei colori nella produzione e il controllo di colori RAL fare riferimento esclusivamente alla singole cartelle colori originali RAL-840-HR (satinato) e RAL-841-GL (brillante).

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SILICONE NEUTRO PER LATTONERIA

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto ml	reticolazione	colore	Art.
310	ossimico	testa di moro	**0890 178 2**

Utilizzo:
Pulire, sgrassare ed asciugare la superficie. Nei punti di sovrapposizione della lamiera, formare un cordoncino di sigillante di ca. 1 cm. Sovrapporre le lamiere comprimendole. Applicare un altro cordone di sigillante lungo tutta la sezione giuntata e lisciarlo successivamente con spatola con l´apposito lisciante Würth. Forare la lamiera ed applicare i rivetti. Applicare il sigillante sui rivetti e livellare con la spatola.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,36 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +150°C
tempo di filmazione	ca. 20 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2,5 mm/24 h
allungamento a rottura	ca. 500%
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,44 N/mm^2
resistenza a trazione/strappo	1,11 N/mm^2
durezza Shore A	ca. 30

a +23°C/50% u.a.r.

Sigillante siliconico a reticolazione neutra

Caratteristiche:
Indicato per applicazioni su superfici metalliche, impiegabile nel settore della carpenteria metallica e nella lattoneria e per garantire l'elasticità permanente nel tempo. Non emana fastidiosi odori durante la fase d'indurimento. Non intacca le superfici metalliche o eventuali trattamenti di verniciatura.
Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Le caratteristiche tecniche del silicone rimangono invariate anche se sottoposto a sbalzi di temperatura, pioggia, neve, ecc.

Campi d'impiego:
Particolarmente indicato per lavori di lattoneria. Buona adesione su lamiera zincata e preverniciata, ferro, alluminio, banda stagnata, piombo, bronzo, rame, ottone, ecc. Applicabile su materiali porosi e non porosi.

Avvertenze:
Non è sopraverniciabile, ne idoneo per sigillatura ad immersione.

02

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE NEUTRO LAMIERA

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto [ml]	reticolazione	colore	RAL	Art.
310	benzammidico	grigio	7045	**0890 176**
		grigio chiaro	7044	**0890 176 1**
		grigio antracite	7016	**0890 176 2**
		grigio polvere	7037	**0890 176 3**
		rame	8004	**0890 177**
		testa di moro	8019	**0890 178 1**

*il riferimento RAL può variare leggermente a causa del procedimento di produzione

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,49 g/cm³
temperatura d'applicazione	+5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	–50°C a +150°C
tempo di filmazione	75 minuti
velocità d'indurimento	2 mm/24 h
allungamento a rottura	270%
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,22 N/mm²
resistenza a trazione/strappo	0,27 N/mm²
durezza Shore A	28
dichiarazione di prestazione DOP	Testato secondo EN 15651 - parte 1

a +23°C/50% u.a.r.

Informazioni importanti:

Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE, PP e su supporti umidi.

Articoli complementari:



Primer per siliconi
Art. 0890 170 - 500 ml



Lisciante speciale per siliconi
Art. 0893 003 - 400 ml



Spatole per sigillanti
Art. 0891 184 003 - Art. 0891 184 004

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Sigillante siliconico neutro particolarmente indicato per la sigillatura di elementi metallici in lattoneria e carpenteria leggera.

Caratteristiche:

Appositamente studiato per l'incollaggio e la sigillatura di elementi metallici e per garantire l'elasticità permanente nel tempo. Specifico per l'esecuzione di lavori nel campo della lattoneria e carpenteria metallica in genere. Non emana fastidiosi odori durante la fase di indurimento. Non intacca le superfici metalliche o eventuali trattamenti di verniciatura. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici.
Le caratteristiche tecniche del silicone rimangono invariate anche se sottoposto a sbalzi di temperatura, pioggia, neve.

- alta tenuta
- elasticità permanente

Campi d'impiego:

Sigillatura elastica ed impermeabile di elementi metallici in lattoneria, tra lamiera e lamiera, tra scossaline e pareti o camini.

- Ottima resistenza all'invecchiamento

Tipo di sottofondi

Ottima adesione su supporti metallici, lamiera zincata o preverniciata, banda stagnata, rame, ottone, bronzo, ferro,
acciaio inossidabile, piombo, alluminio.

- indicato per applicazioni interne ed esterne
- applicabile su materiali porosi e non porosi

Modalità di utilizzo:

La superficie di adesione deve essere pulita, sgrassata, priva di ruggine e particelle distaccate.
Se così preparata si ottengono i migliori risultati. Preparare la superficie da sigillare in modo che risulti pulita e asciutta.
Nei punti di sovrapposizione della lamiera, formare un cordoncino di sigillante di ca.1 cm. Sovrapporre le lamiere comprimendole. Applicare un altro cordone di sigillante lungo tutta la sezione giuntata e lisciarlo con spatola e l'apposito lisciante per sigillanti Würth. Forare la lamiera ed applicare i rivetti. Applicare il sigillante sui rivetti e livellare con la spatola.

Avvertenze:

- non è sopraverniciabile
- non idoneo per sigillature in immersione
- per applicazioni su ferro, acciaio e acciaio inossidabile e materiali porosi si consiglia l'utilizzo del primer

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SILICONE BASSO MODULO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600





contenuto [ml]	reticolazione	colore	Art.
310	alcoxy	bianco	**0892 851 35**
		nero	**0892 851 352**
		grigio	**0892 851 37**
600		grigio	**0892 851 67**

Sigillante siliconico a reticolazione neutra specifico per giunti di dilatazione

Caratteristiche:
Modulo elastico molto basso che consente di compensare i movimenti di dilatazione dei giunti nelle costruzioni edili. Reticolazione rapida, dopo poco tempo la superficie non è più appiccicosa al tatto. Finitura opaca. Perfetta adesione su supporti porosi come cemento, calcestruzzo, murature ecc. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Buona resistenza agli agenti chimici.

Campi d'impiego:
Sigillatura di giunti di dilatazione e di raccordo nell'edilizia, giunti perimetrali e tra elementi di facciata in calcestruzzo e giunti tra pannelli di calcestruzzo prefabbricati.

Avvertenze:
Non è idoneo per l'utilizzo su pietre naturali come marmo, granito e quarzite. Non è sopraverniciabile ne idonep per sigillature in immersione.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,40 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +150°C
tempo di filmazione	35 min.
velocità d'indurimento	ca. 2,5 mm/24h
allungamento a rottura	400%
modulo elastico al 100%	0,40 N/mm^2
allungamento max. esercizio	25%
resistenza a trazione/strappo	0,7 N/mm^2
durezza Shore A	23
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2-4

a +23°C e 50% u.a.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE PER MARMO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
310	alcoxy	trasparente	**0892 858 31**
		bianco	**0892 858 32**

Sigillante siliconico a reticolazione neutra specifico per pietre naturali

Caratteristiche:
Appositamente sviluppato per la sigillatura di pietre naturali come ad es.marmo, granito, arenaria e quarzite.
A differenza dei sigillanti comuni non provoca nessun scolorimento delle zone limitrofe. Inoltre è elastico ed aderisce su molte superfici senza l'utilizzo del primer Non macchia le pietre naturali. Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Buona resistenza agli agenti chimici.

Campi d'impiego:
Sigillatura di pavimenti, piani e rivestimenti in pietra naturale in orizzontale (non a soffitto) nell'arredo d'interni. Ottima adesione anche senza il pretrattamento con primer su molte superfici
nel settore sanitario come ad es. vetro, piastrelle, ceramica, piastrelle smaltate, alluminio, acciaio, rame, oltre a legno verniciato, velato o impregnato
nonché numerose materie plastiche.

Avvertenze:
Non è sopraverniciabile, ne idoneo per sigillature in immersione.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio).

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth 0890 170. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP..

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	0,98 - 1,05 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +150°C
tempo di filmazione	15 min.
velocità d'indurimento	ca. 2,5 mm/24h
allungamento a rottura	250%
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,35 N/mm^2
resistenza a rottura/trazione	0,5 N/mm^2
durezza Shore A	21
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-2-4

a +23°C e 50% u.a.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SILICONE POLICARBONATO

Prodotto a norma UNI EN ISO 11600



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
310	ossimica	trasparente	**0890 317 2**

Sigillante siliconico a reticolazione neutra

Caratteristiche:
Massima compatibilità con il policarbonato (PC). Utilizzo specifico, non corrode la superficie trattata, non altera l'effetto estetico. Non intacca le superfici metalliche, grezze o verniciate. Non emana odori fastidiosi durante la fase d'indurimento. Non intacca le superfici metalliche o eventuali trattamenti di verniciatura.
Eccezionale resistenza all'invecchiamento e ottima resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici. Le caratteristiche tecniche dl silicone rimangono invariate anche se sottoposto a sbalzi di temperatura, pioggia, neve, ecc.

Utilizzo: Tutte le superfici del giunto devono essere perfettamente pulite ed asciutte. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer per silicone Würth. Rispettare le dimensioni del giunto. Evitare l'adesione su tre fianchi. Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina.

Informazioni importanti: Il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Dato il vasto numero di materiali usati è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP.

Dati tecnici:	
base	polimero siliconico
densità	1,03 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +200°C
tempo di filmazione	ca. 20 minuti
velocità d'indurimento	ca. 3,5 mm/24h
allungamento a rottura	ca. 500%
allungamento max. d'esercizio	25%
modulo elastico al 100%	0,32 N/mm^2
resistenza a trazione/strappo	1 N/mm^2
durezza Shore A	ca. 18
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 2

a +23°C/50% u.a.r.

Campi d'impiego:
Sigillatura di lastre in policarbonato nel montaggio di coperture, finestrature, lucernari, pannelli solari, serre.

Avvertenze:
Per evitare problemi di adesione su lastre di PC anti-UV, si consiglia di applicare il primer per siliconi Art. 0890 170. Non è sopraverniciabile, ne idoneo per sigillatura ad immersione.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

RIMUOVI SILICONE





contenuto/ml	colore	Art.
300	trasparente	**0890 500**

Campi d'impiego:
Per rimuovere cordoli, tracce e aloni di silicone indurito o fresco. Distacca resti di silicone da legno, muratura, pietra, ceramica, metallo, vetro, materie plastiche e tessuti.

Utilizzo:
Il sottofondo deve essere pulito e asciutto.
A seconda lo spessore del cordolo lasciare agire il rimuovi silicone per il tempo sotto indicato:
- spessore meno di 2 mm = max 4 ore
- spessore di 2 mm = ca. 4–6 ore
- spessore maggiore di 2 mm = ca. 6–12 ore
- per spessori maggiori di 5 mm, rimuovere prima il silicone meccanicamente

Applicare il rimuovi silicone sul sigillante da rimuovere in uno spessore 3 volte superiore al cordolo e non inferiore ai 5 mm. Evitare di bagnare il rimuovi silicone con acqua mentre agisce.
Asportare dunque il sigillante dissolto con una spatola in legno o con un panno.
Non utilizzare su sigillanti per facciate e pietre naturali, sigillanti acrilici e poliuretanici. Evitare il contatto con poliammide (nylon). In caso di utilizzo su superfici verniciate effettuare prove preliminari.

Dati tecnici:	
base	composto di solventi organici
densità	ca. 0,89 g/cm^3
viscosità	tixotropico
punto di infiammabilità	> +100°C
stabilità di stoccaggio	24 mesi (a +5°C fino a +25°C)

Per la rimozione di sigillanti siliconici induriti e freschi

Azione efficace
- crea superfici assolutamente prive di silicone

Rimozione rapida e comoda
- risparmio di tempo rispetto alla rimozione meccanica dei siliconi
- i resti di silicone si lasciano eliminare senza grosse difficoltà

Odore neutro
- non emana odori sgradevoli

Buona compatibilità con i materiali
- impiego su gran parte delle superfici
- lavabile con acqua

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CORDONI DI TAMPONAMENTO IN POLIETILENE





Ø/mm	lunghezza/m	colore	Art.
6	100	grigio	**0875 806 100**
10	100		**0875 810 100**
15	100		**0875 815 100**
20	50		**0875 820 100**
30	25		**0875 830 100**
40	50*		**0875 840 100**
50	50*		**0875 850 100**

* forniti in spezzoni da 1 m

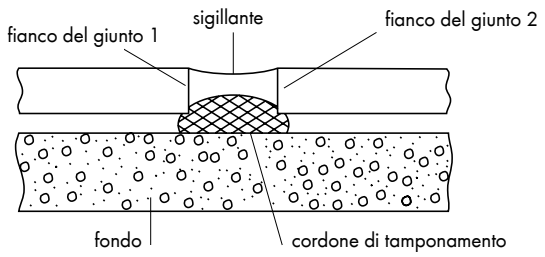
Campi d'impiego:

Per il riempimento di giunti particolarmente profondi (vedi tabella dimensionamento giunto) prima dell'applicazione dei sigillanti nei lavori di serramentistica, carpenteria, idraulica, edili, falegnameria, manutenzione, ecc.

Dati tecnici:	
materiale	polietilene espanso
densità (DIN 53420)	ca. 30 kg/m^3
resistenza alla compressione (DIN 53577)	deformazione 40% – 40 kPa
resistenza alla trazione (DIN 53571)	200 - 300 kPa (a seconda del Ø)
allungamento a rottura (DIN 53571)	15 %
temperatura d'esercizio	da - 40 °C a + 60 °C
classe d'infiammabilità	B3

Esempio di applicazione del cordone di tamponamento:

Impiego corretto:



Per il riempimento di giunti particolarmente profondi prima della sigillatura

A norma secondo DIN 18540

- il cordone di tamponamento Würth in materiale PE essendo a cellule chiuse, non è assorbente ne degradabile, rispetta i parametri prescritti nella sopracitata norma DIN

Alto potere riempitivo

- limita il consumo di sigillante
- evita l'adesione del sigillante su tre punti, garantendo sempre la massima elasticità e riducendo il rischio di rotture

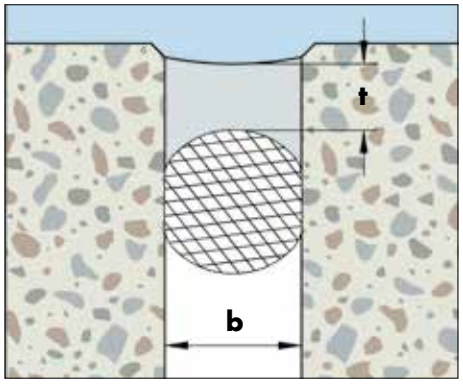
Fortemente comprimibile

- facile e semplice da applicare anche in giunti stretti

Confezione dispenser

- i cordoni Ø 6 – 30 mm sono confezionati in rotoli e possono essere prelevati nella misura necessaria in modo facile e pulito attraverso un'apposita apertura nel cartone

Dimensionamento nel giunto:	
larghezza giunto/b	profondità minima/t
fino 10 mm	> 6 mm
da 10 a 20 mm	> 10 mm
oltre 20 mm	metà della larghezza



Attenzione:

Il cordone di tamponamento deve sempre essere utilizzato in combinazione con i sigillanti.

PRIMER PER SILICONE



contenuto/ml	colore	Art.
500	trasparente	**0890 170**

Campi d'impiego:

Applicare il Primer per silicone con un pennello in un'unica mano sui fianchi del giunto, che devono essere asciutti, puliti e solidi. La quantità applicata deve essere tale da garantire una pellicola consistente. Attendere almeno 30 minuti in modo da lasciare evaporare il solvente e passare quindi all'applicazione del sigillante.

Dati tecnici:	
base	resine siliconiche in solvente
residuo secco	50%
punto d'infiammabilità	> 21 °C
tempo d'essiccazione	30 - 60 minuti
tempo aperto*	1 - 6 ore
consumo	ca. 10 g/metro lineare
stabilità allo stoccaggio	6 mesi (in luogo fresco e asciutto)
*tempo utile per l'applicazione dei sigillanti siliconici	

Prespalmatura per sigillanti siliconici

- vernice trasparente a base di resine siliconiche per il pretrattamento di fianchi di giunti porosi
- particolarmente indicato come pre-spalmatura prima dell'applicazione dei sigillanti siliconici su superfici in legno o metallo, trattate con vernici all'acqua o a base epossidica
- garantisce un'adesione duratura dei sigillanti siliconici anche in giunti immersi sott'acqua o a contat to con sostanze aggressive

Attenzione:

Tenere il barattolo sempre ben chiuso per evitare l'evaporazione del solvente.

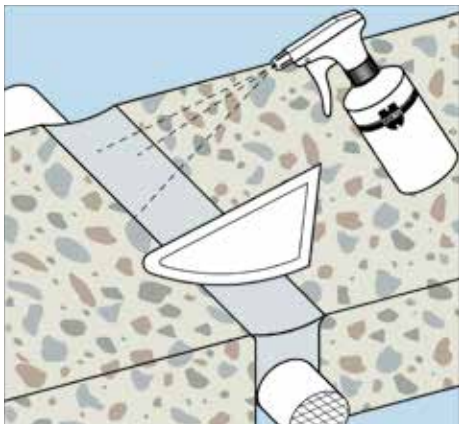
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

LISCIANTE SPECIALE PER SIGILLANTI



descrizione	contenuto	Art.
spray	400 ml	**0893 003**
tanica	5 l	**0893 3**

Dati tecnici:	
base	tesioattivi anionici
colore	trasparente
densità	ca. 1,0 g/cm³
valore PH	7
punto d'ebollizione	ca. 100 °C
contiene silicone	no



Utilizzo:
Applicare il lisciante sulla sigillatura ancora fresca e lisciare con apposite spatole.
Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione, permette al sigillante di incamerarsi correttamente nel giunto e migliorare i processi di reticolazione e di estetica.

Facilita la lisciatura del sigillante tramite l'apposita spatolina

Utilizzo universale
- idoneo per tutti i tipi di sigillanti siliconici e adesivi sigillanti PU e MS
- compatibile con la maggior parte dei materiali utilizzati nell'artigianato

Maggior lavorabilità del sigillante
- consente un ottimo incameramento del sigillante nel giunto, evitando la formazione di bolle d'aria
- reticolazione uniforme e migliore qualità della superficie
- inumidendo il sigillante e utilizzando la spatola si creano sigillature più lisce e flessibili
- i giunti sigillanti si induriscono più rapidamente grazie alla reticolazione uniforme della superficie

Attenzione:
L'utilizzo del lisciante per siliconi può portare alla corrosione delle superfici in metallo, macchie su supporti assorbenti e striature su superfici in vetro.
Per evitare queste formazioni il lisciante in eccesso deve essere rimosso con acqua prima della sua essiccazione.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SIGILLANTE ACRILICO





contenuto [ml]	colore	Art.
310	bianco	**0892 165 001**
	marrone	**0892 165 005**
	grigio	**0892 165 003**
	nero	**0892 165 004**

Utilizzo: Le superfici devono essere solide, pulite, privo da grasso e polvere. Rispettare il dimensionamento del giunto: minimo 6 x 6 mm, massimo 25 x 20 mm. Per giunti profondi utilizzare i cordoni di tamponamento in PE Art. 0875 8... Evitare l'ancoraggio su tre fianchi. Non applicare il sigillante in presenza d'acqua (pioggia). In presenza di temperature elevate o superfici particolarmente assorbenti si consiglia di dare una prima mano di sigillante acrilico diluito in acqua a consistenza pennellabile (ca. 1:1). Estrudere il prodotto con pistola idonea iniettandolo nel giunto senza inclusione di bolle d'aria. Lisciare il sigillante, se necessario, con acqua prima della filmazione. Il sigillante può essere sopraverniciato a filmazione avvenuta.

Informazioni importanti: Non idoneo per applicazioni esterni esposti alla pioggia. Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Giunti soggetti a forti movimenti, se vengono completamente sopraverniciati, tendono a fessurarsi dovuto al fatto che la vernice applicata sopra il giunto è meno elastica che il sigillante. Non idoneo per vetro, ceramica, ceramica smaltata, plastica e metallo. Il sigillante non ancora indurito teme il gelo. Non resiste al ristagno o al continuo contatto con acqua.

Dati tecnici:	
base	polimeri acrilico in dispensione acquosa
densità	1,64 g/cm^3
ritiro	ca. 12%
temperatura d'applicazione	da +5°C a + 50°C
temperatura d'esercizio	da -20°C a +80°C
tempo di filmazione	ca. 15-30 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2 mm/24 ore
durezza Shore A	ca. 43
allungamento a rottura	136%
resistenza a rottura per trazione	0,13 N/mm^2
modulo elastico al 100%	0,25 N/mm^2
allungamento massimo d'esercizio	10%
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1

a +23°C/50% u.r.a.

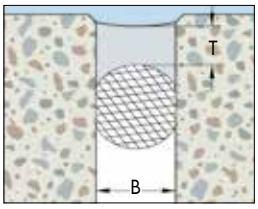
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Sigillante elasto-plastico monocomponente per giunti di raccordo per interni

Caratteristiche:
Sopraverniciabile, carteggiabile e spatolabile. Ottima adesione sulla maggior parte delle superfici porose e sui diversi materiali edili come p.es. calcestruzzo, muratura, gesso, cartongesso, legno, pitture acriliche, ecc. Sopraverniciabile con quasi tutte le vernici in commercio. Aderisce anche su sottofondi leggermente umidi. Il sigillante indurito è resistente agli agenti atmosferici, all'invecchiamento e ai raggi UV. Esente da solventi e siliconi, odore neutro.

Campi d'impiego:
Per la sigillatura di giunti di raccordo a bassa sollecitazione tra muratura e telai in legno di porte e finestre, tra lastre di cartongesso, gesso o intonaco, tra cassonetto e parete, tra pareti prefabbricate e soffitto, per la sigillatura di crepe e fessure, per riempire fori, per la sigillatura di pannelli di tamponamento.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio). Questi movimenti sono dovuti alla dilatazione termica, assestamenti strutturali e ritiri dei vari componenti dei manufatti.



I giunti profondi devono essere opportunamente tamponati con il cordone di tamponamento Würth, Art. 0875 ...

larghezza del giunto/B	**profondità del giunto/T**
minima 6 mm	minima 6 mm
da 6 – 10 mm	uguale alla larghezza
da 10 a 20 mm	almeno 10 mm
oltre 20 mm	metà della larghezza (2:1)

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SIGILLANTE ACRILICO PER PITTORI



tipo confezione	contenuto [ml]	colore	Art.
cartuccia	310	bianco	**0892 161 111**

Utilizzo: Le superfici devono essere solide, pulite, privo da grasso e polvere. Rispettare il dimensionamento del giunto: minimo 6 x 6 mm, massimo 25 x 20 mm. Per giunti profondi utilizzare i cordoni di tamponamento in PE Art. 0875 8...Evitare l'ancoraggio su tre fianchi. In presenza di temperature elevate o superfici particolarmente assorbenti si consiglia di dare una prima mano di sigillante acrilico diluito in acqua a consistenza pennellabile (ca. 1:1). Estrudere il prodotto con pistola idonea iniettandolo nel giunto senza inclusione di bolle d'aria. Lisciare il sigillante, se necessario, con acqua prima della filmazione. Il sigillante può essere sopraverniciato a filmazione avvenuta.

Informazioni importanti: Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Giunti soggetti a forti movimenti, se vengono completamente sopraverniciati, tendono a fessurarsi dovuto al fatto che la vernice applicata sopra il giunto è meno elastica che il sigillante. Non idoneo per vetro, ceramica, ceramica smaltata, plastica e metallo. Il sigillante non ancora indurito teme il gelo e non dev'essere esposto alla pioggia. Non resiste al ristagno o al continuo contatto con acqua.

Campi d'impiego: Per la sigillatura di giunti di raccordo tra muratura e telai in legno di porte e finestre, tra lastre di cartongesso, gesso o intonaco, tra cassonetto e parete, tra pareti prefabbricate e soffitto, per la sigillatura di crepe e fessure, per riempire fori, per la sigillatura di pannelli di tamponamento.

Dati tecnici:	
base	polimeri acrilico in dispensione acquosa
densità	1,60 g/cm^3
ritiro	ca. 15%
temperatura d'applicazione	da +5°C a + 50°C
temperatura d'esercizio	da -25°C a +80°C
tempo di filmazione	ca. 15 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2 mm/24 ore
durezza Shore A	ca. 28
allungamento a rottura	200%
resistenza a rottura per trazione	0,20 N/mm^2
modulo elastico al 100%	0,18 N/mm^2
allungamento massimo d'esercizio	15%
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1

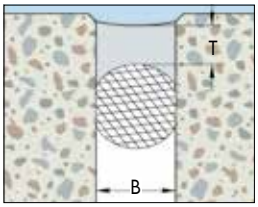
a +23°C/50% u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Sigillante elasto-plastico monocomponente per giunti di raccordo per interni ed esterni

Caratteristiche:
Sopraverniciabile, carteggiabile e spatolabile, idoneo per l'impiego all'interno e all'esterno. Ottima adesione sulla maggior parte delle superfici porose e sui diversi materiali edili come p.es. calcestruzzo, muratura, gesso, cartongesso, legno, pitture acriliche, ecc. Sopraverniciabile con quasi tutte le vernici in commercio. Il sigillante indurito è resistente agli agenti atmosferici, all'invecchiamento e ai raggi UV. Esente da solventi e siliconi.

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio). Questi movimenti sono dovuti alla dilatazione termica, assestamenti strutturali e ritiri dei vari componenti dei manufatti.



I giunti profondi devono essere opportunamente tamponati con il cordone di tamponamento Würth, Art. 0875 ...

larghezza del giunto/B	profondità del giunto/T
minima 6 mm	minima 6 mm
da 6 – 10 mm	uguale alla larghezza
da 10 a 20 mm	almeno 10 mm
oltre 20 mm	metà della larghezza (2:1)

SIGILLANTE ACRILICO EFFETTO INTONACO



contenuto/ml	colore	Art.
310	bianco	**0892 161 100**
	grigio	**0892 161 101**

Informazioni importanti: Non idoneo per applicazioni esterni esposti alla pioggia. Il prodotto non è idoneo per vetratura e per giunti in immersione. Dato la varietà di vernici e pitture consigliamo di effettuare prove di compatibilità per escludere reazioni indesiderate. Giunti soggetti a forti movimenti, se vengono completamente sopraverniciati, tendono a fessurarsi dovuto al fatto che la vernice applicata sopra il giunto è meno elastica che il sigillante. Non idoneo per vetro, ceramica, ceramica smaltata, marmo, granito, plastica e metallo. Il sigillante non ancora indurito teme il gelo e non deve essere esposto alla pioggia. Non resiste al ristagno o al continuo contatto con acqua.

Utilizzo: Le superfici del giunto devono essere solide, pulite, esenti da grasso e polvere. La misura minima del giunto deve essere di 6 x 6 mm, massima 25 x 20 mm.
Per giunti più profondi utilizzare i cordoni di tampomento in PE Art. 0875 8... non applicare il sigillante in presenza di acqua (pioggia). Lisciare con acqua prima della filmazione superficiale. Sopraverniciare il sigillante solo a reticolazione avvenuta. Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Pulire gli attrezzi da residui di sigillante fresco con acqua. Una volta indurito, resiste alla pioggia battente senza dilavarsi. Pulire gli attrezzi sporchi di sigillante fresco con acqua. Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Una volta reticolato il sigillante può essere verniciato.

Dati tecnici:	
base	acrilica
densità	1,76 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -20°C a +80°C
tempo di reticolazione superficiale	ca. 15 minuti
velocità d'indurimento	ca. 2 mm/24 h
durezza Shore A	ca. 25
allungamento a rottura	ca. 250%
resistenza a rottura per trazione	0,25 N/mm^2
modulo elastico al 100%	0,55 N/mm^2
ritiro	ca. 15%
allungamento massimo d'esercizio	20%
sopraverniciabilità	si (fare prove preliminari)

a +23°C/50% u.a.r.

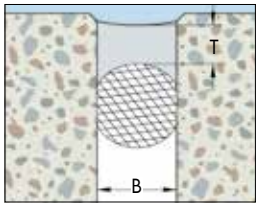
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Sigillante monocomponente elastico con quarzo per interni ed esterni

Campi d'impiego:
Per la sigillatura elastica di giunti di raccordo tra muratura e telai di porte e finestre in legno, tra lastre di cartongesso e soffitti in cartongesso, gesso o intonaco, tra cassonetto e parete, tra pareti prefabbricate e soffitto, per la sigillatura di crepe e fessure, per riempire fori, per la sigillatura elastica di pannelli di tamponamento, per incollare pannelli in polistirolo

Caratteristiche tecniche:
Ricrea la superficie strutturata dell'intonaco. Resistente all'acqua, sopraverniciabile, carteggiabile e spatolabile, particolarmente idoneo per impiego all'interno e all'esterno. Ottima adesione sulla maggior parte delle superfici porose e sui diversi materiali edili come p.es. calcestruzzo, muratura, gesso, cartongesso, legno, pitture acriliche, ecc. Sopraverniciabile con quasi tutte le vernici in commercio. Il sigillante indurito è resistente agli agenti atmosferici, all'invecchiamento e ai raggi UV. Esente da solventi e siliconi

Dimensionamento del giunto:
L'ampiezza del giunto ha una importanza assoluta e deve essere progettata in base alle dimensioni dell'oggetto da sigillare in modo a permettere al sigillante di seguire i movimenti senza subire rotture e distacchi (allungamento massimo d'esercizio). Questi movimenti sono dovuti alla dilatazione termica, assestamenti strutturali e ritiri dei vari componenti dei manufatti.



I giunti profondi devono essere opportunamente tamponati con il cordone di tamponamento Würth, Art. 0875 ...

larghezza del giunto/B	**profondità del giunto/T**
minima 6 mm	minima 6 mm
da 6 – 10 mm	uguale alla larghezza
da 10 a 20 mm	almeno 10 mm
oltre 20 mm	metà della larghezza (2:1)

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SIGILLANTE DICHTFLEX





contenuto [ml]	colore	Art.
310	trasparente	**0892 322 1**
	nero	**0892 322 5**

Dati tecnici:	
base chimica	caucciù sintetico
odore	caratteristico
allungamento d'esercizio	max 25%
formazione pellicola	3-8 min
temperatura di applicazione	da +5 °C a +40 °C
temperatura d'esercizio	da -25 °C a +100 °C
durezza Shore A	25 ± 5

Preparazione superficie: la superficie deve essere asciutta, pulita, priva di polvere, olio, grasso. I metalli devono essere integri. Rimuovere eventuali residui in distacco , specialmente i rivestimenti non compatti e che non aderiscono adeguatamente. Si consiglia di applicare del nastro per mascheratura sui bordi del giunto, da togliere subito dopo la lisciatura. I fianchi dei giunti porosi devono essere pretrattati con l'apposita prespalmatura di Primer Würth (l'utilizzo del Primer è per aumentare la capacità di aderenza sulle superfici ed è sempre consigliato).

Utilizzo: Estrudere il sigillante senza introdurre aria durante il riempimento del giunto. Lisciare entro 5 minuti dall'applicazione con il Lisciante speciale Würth, e l'apposita spatolina. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Rispettare le dimensioni del giunto: Evitare l'adesione su tre fianchi. Secondo la normativa DIN 18540 deve essere utilizzato il cordone di tamponamento Art 0875 ... Superfici assorbenti devono essere asciutte, superfici lisce possono restare umide.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Sigillante di alta qualità per sigillature su tetti piani e inclinati

Campo di applicazione
- consigliato per il ripristino e la riparazione di giunti di dilatazione, coperture, elementi edili e connessioni.
- ottima adesione alla maggior parte delle superfici dei tetti: metallo*bitume*,cemento, cemento cellulare, pietra calcarea, mattone, fibrocemento, legno grezzo, rame, diverse materie plastiche e policarbonato senza tensione**
- eccellente adesione su le membrane bituminose

Versatile
- buona aderenza sulle superfici umide
- adatto per riparazioni di emergenza
- adatto per quasi tutti i giunti nella zona del tetto

Testato per il Policarbonato e resistenza ai raggi UV
- testato presso Fraunhofer Istituto di Brema
- sopraverniciabile con la maggior parte delle vernici
- elasticità permanente
- senza silicone
- alta resistenza all'invecchiamento e agli agenti atmosferici

Avvertenze: *per evitare variazioni di colore della linea di sigillatura è opportuno pretrattare le superfici in bitume, alluminio sia grezzo che verniciato con Art. 0890 100 62 (Primer per plastica/legno/pietra).
**Per evitare opacizzazione sul policarbonato/plexiglas, si consiglia l'uso di primer siliconico Art. 0890 170. Non idoneo per PVC morbido.

Attenzione: Prima della verniciatura si consiglia una prova preliminare, in particolare con vernici a base solvente DichtFlex dopo l'essiccazione risulta un po' appiccicoso e potrebbe attirare sporcizia. La formazione della pellicola con temperatura superiore a +23 °C è accelerata.
Allumino anodizzato e alluminio verniciato a polvere devono essere pretrattati con primer siliconico 0890 170.
Quando viene applicato su superfici umide, la formazione della pellicola è rallentata.

Note: Per una sigillatura in immersione o con acqua stagnante la linea sigillante potrebbe variare di colore (ingiallisce), la qualità del prodotto resta inalterata.

Articoli aggiuntivi:
Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore Art. 0890 100 61 Primer per metallo Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo

SIGILLANTE BITUMINOSO



contenuto/ml	colore	Art.
310	nero	**0890 103**

Sigillante monocomponente a base di bitume per sigillature su guaine bituminose

Utilizzo universale

- buona adesione su calcestruzzo, intonaco, muratura, bitume, tegole, laterizio, lamiere zincate, rame, inox, ecc.

Aderisce anche su superfici umide

- idoneo per riparazioni d'emergenza



Campi d'impiego:

per la sigillatura su guaine bituminose, p. es intorno a camini, passaggi d'antenne, lucernari, canali d'aerazioni, scossaline, ecc.
Per la riparazione di crepe o fessure su guaine bituminose, catramate o ardesiate, ecc.

Altri Vantaggi:

resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Aspetto elastico-plastico.

Dati tecnici:	
base	bitume
allungamento max d'esercizio	10%
densità	ca. 1,38 g/cm3
tempo di reticolazione superficiale*	ca. 30 min.
velocità d'indurimento*	1 mm/24 h
temperatura d'applicazione	da + 5 °C a + 35 °C
temperatura d'esercizio	da - 35 °C a + 110 °C
sopraverniciabilità	no

a +23°C/50% u.r.a.

Attenzione:

Eventuali riparazioni effettuate in presenza di umidità devono essere ricontrollate a superficie asciutta.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SIGILLANTE PER ALTE TEMPERATURE S1000





contenuto/ml	colore	Art.
310	nero	**0892 750 1**

Campi d'impiego:
Mastice monocomponente a presa rapida, per la sigillatura di caminetti, forni, stufe, canne fumarie, mattoni refrattari, ecc.

Modalità d'impiego:
I giunti devono essere puliti, sgrassati e privi di polvere. Prima di applicare il prodotto si consiglia di inumidire le parti da trattare. Fare penetrare in profondità il prodotto, inumidire la sigillatura e lisciare immediatamente con una spatola per sigillanti (ad es. Art. 0891 180 100). Lasciare asciugare il prodotto per 24 ore circa, quindi scaldare lentamente sino a indurimento completo. Il sigillante essiccato assume una consistenza molto dura, simile al cemento e si ritira per ca. il 35%. E' perciò necessario eliminare le piccole fessure o dislivelli causati dal ritiro fisico, con un ulteriore applicazione di prodotto sopra quello indurito, senza causare alcun rischio collaterale.

Dati tecnici:	
base	silicato di sodio miscelato con minerali inerti
densità	1,8 g/cm^3
temperatura d´applicazione	da +5°C a +35°C
temperatura d´esercizio	da -20°C a +1100°C
tempo di reticolazione superficiale*	ca. 10 minuti
velocità d´indurimento*	ca. 5mm/24h
punto d'infiammabilità	non infiammabile nè combustibile
stabilità allo stoccaggio	12 mesi (a 10/25°C in luogo coperto e asciutto, al riparo dal gelo o da fonti di calore)
sopraverniciabilitá	no

*a +23°C/50% u.a.r.

- utilizzo universale
- ottima adesione su vetro, mattoni, mattoni refrattari, laterizi, calcestruzzo, intonaco, alluminio, acciaio, ecc.
- resistente alle alte temperature, indicato per applicazioni in ambienti soggetti ad alte temperature
- sigillatura particolarmente resistente e stagna ai fumi e gas
- indurimento rapido
- le parti sigillate possono essere messe in opera dopo tempi di attesa minimi
- elevata tixotropia
- stabile, non cola dalle superfici verticali
- applicabile a soffitto
- a basso contenuto di solventi
- inodore
- non contiene amianto
- non infiammabile
- non contiene silicone

Pulizia:
Rimuovere il sigillante fresco con acqua. Una volta indurito solo meccanicamente.

Avvertenze:
S1000 non è idoneo per i giunti di dilatazione. Idoneo per giunti con profondità max. 10 mm. Teme il gelo!

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

BECCUCCI CON FILETTO GROSSO PER CARTUCCE IN PLASTICA







Art. 0891 653 3

beccuccio orientabile

- girevole a 360 gradi
- angolazione fino a 90 gradi
- permette di effettuare sigillature in punti difficilmente raggiunbili







Art. 0891 653 31

prolunga per beccucci

- lunghezza 115 mm
- prolungamento 100 mm
- all'occorrenza può essere messa in serie per un'ulteriore allungamento



Art. 0891 100 50

beccuccio con tappo salva prodotto

- per una chiusura ermetica dopo l'utilizzo
- il prodotto rimane così lavorabile per parecchio tempo

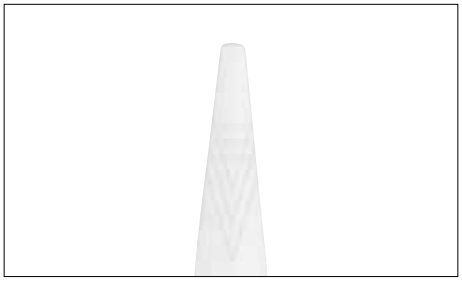


Art. 0891 653

beccuccio standard

- lunghezza ca. 100 mm

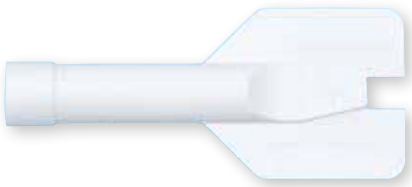
BECCUCCI CON FILETTO FINE PER CARTUCCE IN ALLUMINIO



Art. 0890 100 099

beccuccio standard

- con 3 preincisioni per creare un apertura a V
- lunghezza ca. 80 mm





Art. 0891 660

beccuccio bordatore

- con preincisoni per adattare l'ampiezza del cordone e la distanza dal bordo

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

BECCUCCI CON FILETTO FINE PER CARTUCCE IN ALLUMINIO



Art. 0891 651

beccuccio con intaglio a V

- per creare cordoni triangolari
- apertura Ø 9 mm, altezza V 13 mm
- con dentino guida





Art. 0891 023 001

beccuccio con intaglio a V

- particolarmente indicato per l'incollaggio di cristalli autovetture di ultima generazione
- per creare cordoni triangolari
- apertura Ø 7,5 mm, altezza V 15 mm
- colore rosso

BECCUCCI PER SACCHETTI



Art. 0891 601 001

beccuccio standard

- con dispositivo "buca sacchetto"
- lunghezza ca. 130 mm

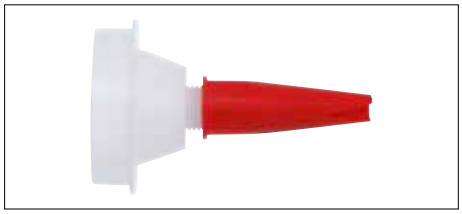


Art. 0891 651 0

beccuccio con intaglio a V

- per creare cordoni triangolari
- apertura Ø 11 mm, altezza V 13 mm





Art. 0891 651 10

adattatore per sacchetti

- con attacco filettato per beccucci con filetto fine

COLTELLO APRICARTUCCE







Art. 0715 66 09

- per tagliare la punta delle cartuccie in plastica
- per tagliare i beccucci senza sbavature alla misura desiderata

SPATOLE PER SIGILLANTI

1

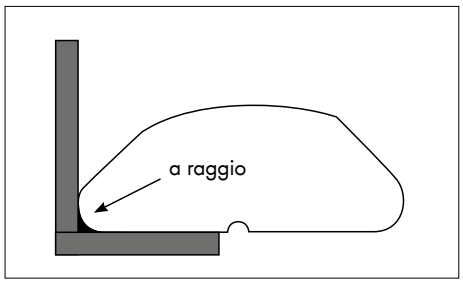


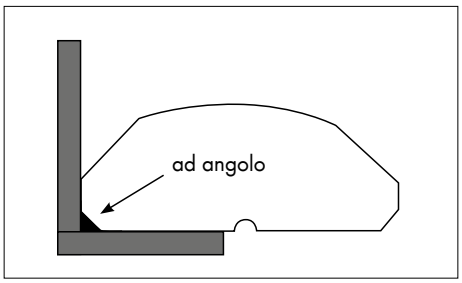
2



fig.	descrizione	Art.
1	Kit 1 composto da 3 spatole ad angolo: 5 e 6 mm (45°), 8 e 10 mm (45°), 90°e raggio 3 mm	**0891 184 003**
2	Kit 2 composto da 3 spatole a vari raggi: 4 e 6 mm - 8 e 10 mm - 12 e14 mm	**0891 184 004**

Campi d'impiego:
Sigillature di vetri, sanitari, cucine, piastrelle, serramenti, pavimenti, giunti nell'edilizia.
Ideale per tutti i tipi di sigillanti in combinazione con il lisciante speciale Art. 0893 3











Per creare sigillature di fughe perfette

2 Kit spatole universali
- ampio campo applicativo
- la spatola giusta sempre pronta per ogni esigenza
- impiego preciso nelle varie situazioni

Spatole a forma snella e maneggevole
- ideale anche per punti difficilmente raggiungibile
- ergonomiche

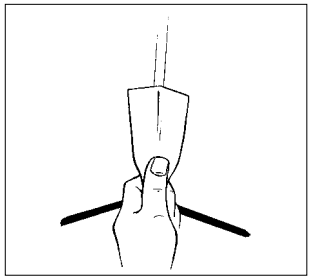
In materiale plastico speciale con spigoli vivi e precisi
- crea sigillature ottimali in tutte le situazioni

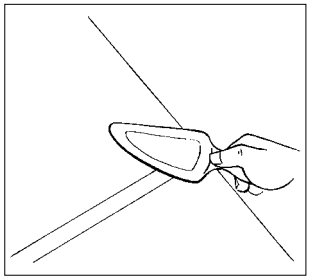
In pratici contenitori richiudibili

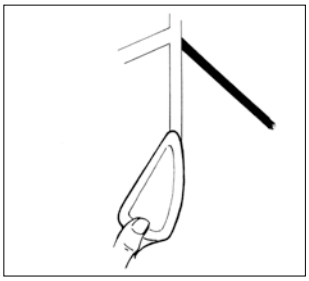
SPATOLE PER SIGILLANTI

Art. 0891 180 100

- universale
- in materiale plastica







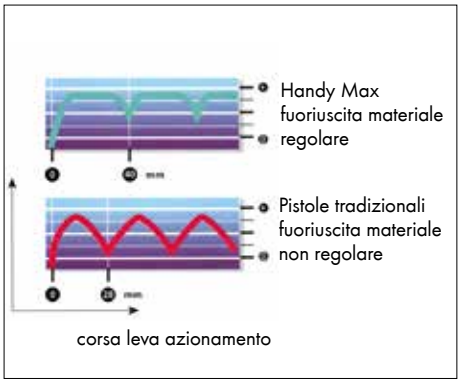
Articoli aggiuntivi:

Lisciante speciale
Art. 0893 3

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PISTOLA D'ESTRUSIONE HANDY MAX®





Dati tecnici:	
rapporto di trasmissione	14:1
avanzamento	2,9 mm
corsa della leva	40 mm
forza di spinta	= 1400 N
peso	1000 g

Ricambi:



Adattatore per sacchetti
Art. 0891 300 401



Ghiera a vite
Art. 0891 600 008

Art. 0891 300 400

Pistola d'estrusione manuale ad avanzamento lento

- utilizzabile con cartucce fino a 310 ml e sacchetti fino a 400 ml
- comoda leva ergonomica parallela brevettata, grazie alla quale si riesce ad esercitare una forza maggiore
- ottima conversione di forza grazie ai cuscinetti a sfere e componenti in acciaio di ottima qualità
- senza perdite di forza tramite la guida del pistone con l'avanzamento simmetrico brevettato
- cilindro girevole a 360° in alluminio per varie posizioni d'impiego
- veloce trasformazione dall'utilizzo per cartucce a quello per sacchetti con apposito adattatore per sacchetti fornito insieme alla pistola
- Swiss Made - brevettato
- peso 1055 g

Campi d'impiego:
Particolarmente indicato per l'impiego di sigillanti e adesivi monocomponenti ad alta viscosità come p.es.: Incolla+Sigilla, adesivi poliuretanici, ecc.
Nota bene: La pistola viene fornita con l'adattatore per sacchetti montato.
Per l'utilizzo di cartucce è necessario svitarlo dal pistone e regolare il piattello.

PISTOLA D'ESTRUSIONE PRESSFIX



Dati tecnici:	
rapporto di trasmissione	18:1
avanzamento	6 mm
forza di spinta	3000 N
peso	912 g

Art. 0891 312 600

Pistola d'estrusione manuale

- utilizzabile con cartucce fino a 310 ml e sacchetti fino a 600 ml
- fornita con adattatore per sacchetti già premontato

Ricambi:



Ghiera a vite in metallo
Art. 0891 600 005



Adattatore per sacchetti
Art. 0891 601 008

Ricambio modello vecchio:



Ghiera a vite anteriore
Art. 0891 600 003

PISTOLA D'ESTRUSIONE PRESSFIX BLACK



per sacchetto/ml	peso/g	Art.
300	1240	**0891 300 310**
600	1265	**0891 400 610**

Ricambi:



Ghiera a vite in metallo
Art. 0891 600 005



Adattatore per sacchetti
Art. 0891 601 008

Pistola d'estrusione manuale

- estrusione uniforme del prodotto con minimo sforzo
- smontando l'adattatore per sacchetti utilizzabile anche con cartucce da 310 ml

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PISTOLA A FRIZIONE RAPIDA TIPO PESANTE



Art. 0891 010

- per sigillanti in cartuccia
- funzionamento rapido e leggero con meccanismo speciale
- peso 850 g

PISTOLA A FRIZIONE RAPIDA TIPO LEGGERO



Art. 0891 00

- per sigillanti in cartuccia
- funzionamento rapido e leggero con meccanismo speciale
- peso 750 g

PISTOLA A FRIZIONE RAPIDA



Art. 0891 000 003

- per sigillanti in cartuccia
- rapida e leggera
- con gancio posteriore
- carcassa in nylon rinforzato
- peso 570 g

PISTOLA A SCHELETRO



Art. 0891 001

- per sigillanti in cartuccia
- la frizione permette un dosaggio preciso e senza spreco
- peso 550 g

PISTOLA PER CARTUCCE DOPPIE



Art. 0891 601 23

- per cartucce doppie da 2 x 310 ml/2 x 450 g (adesivo bicomponente PUR a AL-1)
- utilizzabile anche per cartucce doppie da 2 x 190 ml/2 x 275 g (adesivo bicomponente PUR)

KLEBFIX



descrizione	contenuto [g]	Art.
Klebfix	5	**0893 090 0**
Klebfix	20	**0893 09**
Klebfix Easy Pen	30	**0893 090 030**
Klebfix	50	**0893 090**

Adesivo istantaneo universale a rapido indurimento

- adatto per un'ampia gamma di materiali, gomma, legno, ceramica, cuoio e vari tipi di plastiche
- non idoneo per PE, PP, PTFE



Easy Pen
Confortevole, preciso e comodo. La leva permette all'utente di lavorare molto più a lungo senza affaticare la mano. Permette un dosaggio senza sforzo.

Nonfood Compounds (P1) NSF/ANSI 61
si riferisce alla certificazione di sistemi e componenti impiegati nella fornitrra di acqua potabile. Da solo questo standard è sufficiente per attestare la piena rispondenza ai requisiti statunitensi per l'acqua potabile. Lo Standard NSF/ANSI 61 definisce i requisiti minimi per le sostanze contaminanti e le impurità che possono essere cedute indirettamente all'acqua potabile da prodotti, componenti e materiali utilizzati nei sistemi di adduzione dell'acqua potabile

KLEBFIX GEL





contenuto [g]	Art.
20	**0893 403 1**

Adesivo istantaneo in gel a rapido indurimento

- adatto per un'ampia gamma di materiali, gomma, legno, ceramica, cuoio e vari tipi di plastiche
- non gocciola e non cola
- indicato per i profili in gomma su finestre
- indicato per materiali porosi
- non idoneo per PE, PP, PTFE

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

KLEBFIX FLEX





contenuto [g]	Art.
20	**0893 092**

Adesivo istantaneo con elastomeri a rapido indurimento

- ideale per incollare metallo e gomma, tra loro o metallo con gomma
- particolarmente indicato per applicazioni in cui è richiesta una buona elasticità.

KLEBFIX 4 IN 1





contenuto [g]	Art.
50	**0893 423**

Adesivo istantaneo per legno a rapido indurimento

- ideale per incollare legno, sughero e pelle
- indicato per materiali porosi e assorbenti
- non penetra, ma permea, non cola e non sbava

KLEBFIX PASTO





contenuto [g]	Art.
20	**0893 091**

Adesivo istantaneo per plastiche a rapido indurimento

- indicato per incollare superfici porose, gomma naturale e plastica
- ideale per tutti i tipi di plastiche ABS, CA, PBT, PC, PS, PSU, PVC, SAN
- con Primer specifico idoneo anche per le plastiche più difficili PE, PP e PTFE

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PRIMER



Art. 0893 091 5
contenuto: 50 ml

Primer per adesivi istantanei Klebfix
per preparare all'incollaggio le superfici in plastica tipo:
PA, PE, PI, POM, PP, PTFE.

Utilizzo: Applicare il Primer su entrambe le superficie da incollare da una distanza di circa 20 cm. Lasciare agire per qualche minuto dopodichè applicare il Plastobond su una delle superficie da incollare.

Incollaggio senza PRIMER	Incollaggio con PRIMER
ABS: acrilonitril-utadienstirene	**PA**: poliamide
CA: acetato di cellulosa	**PE**: polietilene
PBT: polibutilenetereftalato	**PI**: poliimede
PC: policarbonato	**POM**: poliossimetilene
PS: polistirene	**PP**: polipropilene
PSU: polisulfone	**PTFE**: politetrafluorotilene
PVC: cloruro di polivinile	
SAN: acrilonitrile stirenico	

ATTIVATORE



Art. 0893 301 20
contenuto: 150 ml

Per favorire e accelerare l'indurimento

Indicato per gli adesivi cianoacrilici in condizioni sfavorevoli come materiali porosi, mancanza di umidità e basse temperature. Aumenta l'efficacia di aderenza, resistenza e rapidità d'essicazione dei nostri adesivi cianoacrilati.

Utilizzo: Applicazione solo su una parte.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVO RAPIDO CIANOACRILATO CA2050





Art. 0893 591
contenuto: 20 ml

Caratteristiche di polimerizzazione:

Il grado e la velocità di polimerizzazione dipendono dal tipo di materiale e dal substrato utilizzato, dalla temperatura e dall'umidità ambiente. Nel caso la velocità di polimerizzazione dovesse risultare particolarmente lenta a causa della bassa temperatura o della bassa umidità ambientale si consiglia l'uso dell'attivatore 9.
In presenza di polietilene PE, polipropilene PP, gomme siliconiche o PTFE è necessario l'uso del Primer.

Utilizzo:

Le parti da incollare devono essere pulite, asciutte e sgrassate. Stendere un velo sottile e uniforme di adesivo su una sola delle superfi ci da incollare, quindi accoppiare le parti esercitando una sufficiente pressione, mantenendola il tempo necessario affinchè il collante cominci ad indurire. Per ottenere l'indurimento ottimale è necessaria un'umidità dell'aria dal 40 al 60%.

Materiali:	
Acciaio	○
Alluminio	○
Cuoio	●
PVC	●
ABS	●
PMMA	●
PS	●
Legno	●
MDF	●
Cartone	●

○ limitato ● idoneo

Campi d'impiego:	
Lavorazioni industriali	○
Industria meccanica	●
Industria metallurgica	○
Plastica e lavorazione della gomma	●
Pelle e scarpe	●
Porte e finestre	○
Settore elettrico	○
Produzione elettrodomestici	○
Industria del mobile	●
Industria del giocattolo	●

○ limitato ● idoneo

Formulazione versatile

- assemblaggio di componenti
- manutenzione
- riparazione
- capace di incollare svariati substrati

Per sottofondi assorbenti e porosi

- tempi brevi di fissaggio
- altissima resistenza
- elevata resistenza alle temperature
- facile da lavorare
- viscosità di applicazione

Nuovo sistema dosatore

- utilizzo con una sola mano,
- sempre pronto all'uso
- tappo a vite richiudibile
- nessun indurimento prematuro del contenuto
- controllo preciso del flusso di adesivo
- ridotto consumo

Avvertenze:

Contiene cianoacrilato. Incolla in pochi secondi anche l'epidermide e le palpebre. Se il prodotto viene a contatto con gli occhi o se ingerito, ricorrere prontamente alle cure mediche. Il prodotto va usato in ambiente ventilati, sono consigliati guanti e occhiali protettivi. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Le eccedenze di adesivo, ancora fluido, possono essere eliminate con acetone; se già solidificate solo meccanicamente.

Dati tecnici:	
base chimica	2-cianoacrilato di etile
colore	incolore
densità	1.05 g/cm³ a+20°C
viscosità	20 mPa.s
temperatura d'esercizio	-50°C/+80°C

Articoli aggiuntivi:



Attivatore
Art. 0893 301 20

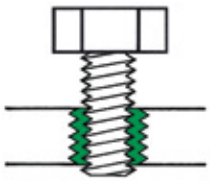
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

FRENAFILETTI

Applicato allo stato liquido direttamente sulla parte da sigillare, il prodotto indurisce dopo il montaggio assumendo consistenza plastico-elastica tenace. Penetra negli interstizi proteggendo ottimamente le parti interessate da corrosione per attrito e ruggine sigillandole a tenuta.

Sigillatura e bloccaggio di viti, prigionieri, dadi, boccole filettate e tappi a vite evitando l'allentamento in seguito a urti o vibrazioni





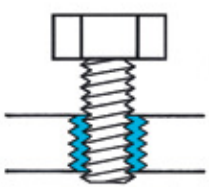
max M20

Alta resistenza

- specifico per assemblaggi dove non sono previsti successivi smontaggi
- eccellente resistenza termica e chimica
- può essere smontato con riscaldamento a +300°C

colore	contenuto [g]	Art
verde	25	**0893 270 025**
	50	**0893 270 050**
	250	**0893 270 250**





max M36

Media resistenza

- garantisce bloccaggi di media resistenza permettendo lo smontaggio con strumenti normali
- indicato per superfici passivate come acciaio inox, alluminio e galvanizzate
- ottima stabilitá alle medie e alte temperature

colore	contenuto [g]	Art
blu	25	**0893 243 025**
	50	**0893 243 050**
	250	**0893 243 250**

Caratteristiche del prodotto liquido:		
	alta resistenza	**media resistenza**
base chimica	estere dimetacrilato	estere dimetacrilato
siscositá 25°C Brookfield RVT	400 - 600 mPa.s (asse 2 a 20 giri/min)	4000 - 7000 mPa.s (asse 1 a 20 giri/min) 1500 - 2500 mPa.s (asse 3 a 20 giri/min)
punto d'infiammabilitá	>100°C	>100°C
densitá g/cm^3	1.11	1.12
max. capacità di riempimento	0,15 mm	0,25 mm
Caratteristiche del prodotto indurito:		
resistenza manuale	10 - 20 minuti	5 - 15 minuti
resistenza funzionale	1 - 3 h	0,5 - 1 h
resistenza finale	5 - 10 h	1 - 3 h
coppia di distacco	> 30 Nm (M10)	21 Nm
coppia di svitamento	> 45 Nm (M10)	10 Nm
resistenza alla pressione (DIN 54452)	12 - 15 N/mm^2	8 - 12 N/mm^2
temperatura d'esercizio	da -55°C a +150°C	da -55°C a +150°C

Certified to NSF/ANSI 61

- si riferisce alla certificazione di sistemi e componenti impiegati nella fornitura di acqua potabile. Da solo questo standard è sufficiente per attestare la piena rispondenza ai requisiti statunitensi per l'acqua potabile. Lo Standard NSF/ANSI 61 definisce i requisiti minimi per le sostanze contaminanti e le impurità che possono essere cedute indirettamente all'acqua potabile da prodotti, componenti e materiali utilizzati nei sistemi di adduzione dell'acqua potabile

Utilizzo:

Applicare il prodotto sulla superficie accuratamente pulita e sgrassata. Questi prodotti sono caratterizzati da indurimento solo in assenza di ossigeno. Per un miglior risultato applicare il sigillante su metà del filetto maschio e metà sul filetto femmina e assemblare.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

INCOLLA + SIGILLA



colore	contenuto/ml	descrizione	Art.
bianco	300	cartuccia	**0890 100 1**
grigio			**0890 100 2**
nero			**0890 100 3**
marrone			**0890 100 4**
beige			**0890 100 6**
bianco	400	sacchetto	**0890 100 111***
bianco	600	sacchetto	**0890 100 181****
grigio			**0890 100 182****
nero			**0890 100 183****

* 1 confezione: 12 sacchetti + 2adattatori + 6 beccuci
** 1 confezione: 20 sacchetti + 4adattatori + 12 beccuci

Campi d'impiego:

Per i più svariati impieghi di sigillature e incollaggi di un ampia varietà di materiali come metallo, superfici verniciate, legno, calcestruzzo e plastiche (Poliestere, PVC duro).

Indicazioni importanti:

I sottofondi devono essere puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali è indispensabile l'utilizzo dei specifici prodotti di pulizia/attivazione e pretrattamento superfici (Primer) indicati nell'apposita pagina informativa sul pretrattamento delle superfici. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, gomma siliconica, polistirolo e materiali sintetici morbidi. In caso di utilizzo per l'incollaggi elastici lo spessore del cordone tra i due elementi dev'essere di almeno 3 mm. In caso di utilizzo per giunti di dilatazione consultare l'apposita pagina informativa. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con l'apposito Rimuovi Adesivo Art. 0890 100 63. Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Per lisciare utilizzare il Lisciante speciale per sigillanti Würth. Non idoneo in combinazione di sistemi di resine sintetiche e alchidiche. Evitare l'esposizione diretta ai raggi UV. In fase di reticolazione, il prodotto non deve essere esposto a vapori o a contatto con alcol o solventi. Per evitare inclusioni di bolle d'aria estrudere il prodotto esclusivamente con pistole a stantuffo.

Adesivo sigillante monocomponente poliuretanico per incollaggi e sigillature elastiche

Utilizzo universale
- incolla in maniera affidabile i più svariati materiali impedendo il passaggio di aria, acqua, polvere

Permanentemente elastico con elevata proprietà di allungamento
- permette di unire materiali di uguale o differente natura
- compensa le differenti dilatazioni dei materiali
- attenua le vibrazioni e il rumore

Ottima resistenza all'invecchiamento
- mantiene le proprietà meccaniche anche se esposto alle alte e basse temperature e alle intemperie

Tempo di filmazione lungo
- permette incollaggi/sigillature ampie e complesse

Tixotropico
- applicabile anche in verticale

Verniciabile
- verniciabile direttamente dopo la filmazione senza attivazione

Conforme al regolamento (CE) n. 1935/2004 riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari (certificato ISEGA).
- nessun rischio alla salute dopo l'indurimento
- idoneo per incollaggi e sigillature negli ambienti alimentari

Non è corrosivo
- evita la corrosione dei metalli
- bassa emissione di odori
- privo di silicone

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

INCOLLA + SIGILLA FAST





colore	contenuto/ml	Art.
bianco	300	**0890 100 710**
grigio		**0890 100 720**
nero		**0890 100 730**

Campi d'impiego:
Per la sigillatura permanentemente elastica e a forte adesività di giunzioni sovrapposte, saldatura a punti, fughe a vista, giunzioni di lamierati e bordature all'interno ed esterno.

Indicazioni importanti:
I sottofondi devono essere puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali è indispensabile l'utilizzo dei specifici prodotti di pulizia/attivazione e pretrattamento superfici (Primer) indicati nell'apposita pagina informativa sul pretrattamento delle superfici. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, gomma siliconica, polistirolo e materiali sintetici morbidi. In caso di utilizzo per l'incollaggi elastici lo spessore del cordone tra i due elementi dev'essere di almeno 3 mm. In caso di utilizzo per giunti di dilatazione consultare l'apposita pagina informativa. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con l'apposito Rimuovi Adesivo Art. 0890 100 63.
Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Per lisciare utilizzare il Lisciante speciale per sigillanti Würth. Non idoneo in combinazione di sistemi di resine sintetiche e alchidiche. Evitare l'esposizione diretta ai raggi UV. In fase di reticolazione, il prodotto non deve essere esposto a vapori o a contatto con alcol o solventi. Per evitare inclusioni di bolle d'aria estrudere il prodotto esclusivamente con pistole a stantuffo.

Sigillante poliuretanico monocomponente rapido, pennellabile

Sigillatura permanentemente elastica a forte adesività
- ottima adesione sui vari sottofondi
- compensa tolleranze
- sigillatura sicura per lungo tempo

Ottima stabilità
- perfettamente lisciabile
- pennellabile e spatolabile
- conformabile

Tempo di filmazione breve
- tempo di attesa ridotto per successive lavorazioni (verniciatura)

Conforme al regolamento (CE) n. 1935/2004 riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari (certificato ISEGA)
- nessun rischio alla salute dopo l'indurimento
- idoneo per incollaggi e sigillature negli ambienti alimentari

Non è corrosivo
- evita la corrosine dei metalli
- bassa emissione di odori
- privo di silicone

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

INCOLLA + SIGILLA EVOLUTION



colore	contenuto/ml	Art.
bianco	300	**0890 100 310**
grigio		**0890 100 311**
nero		**0890 100 312**

Dati tecnici:	
base	poliuretano
aspetto	pastoso
densità a 20°C	1.36 g/cm^3
tempo di filmazione	ca. 45 min.
velocità d'indurimento (ISO 1183-1)	ca. 3 mm / 24 h
durezza Shore A (ISO 868)	ca. 45
resistenza a trazione (ISO 527)	2.9 N/mm^2
allungamento a rottura (ISO 527)	800%
classe di resistenza al fuoco	B2
resistenza alla temperatura	-40°C a +90°C
temperatura di applicazione	+5°C a +35°C
temperatura di stoccaggio	+5°C a +25°C

a +23°C e 50% u.r.a.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo sigillante poliuretanico monocomponente multifunzionale tixotropico elastico.

Campi d'impiego:

Per i più svariati impieghi di sigillature e incollaggi di un ampia varietà di materiali come metallo, alluminio, superfici verniciate, legno, e plastiche (Poliestere, PVC duro), tranne PE, PP, PTFE.

Caratteristiche:

Sigillante/Adesivo tixotropico con elevate proprietà di adesione e a rapido indurimento per l'incollaggio di molteplici materiali. Utilizzabile facilmente sia su superfici verticali e orizzontali. Non contiene solventi, non corrosivo, privo di silicone, inodore.

Vantaggi:

- nuova formulazione priva di classificazioni pericolose
- indicato per la per applicazioni di incollaggio o sigillatura
- permette di unire materiali di uguale e diversa natura
- compensazione di differenti dilatazioni dei materiali
- incollaggio flessibile e verniciabile
- smorzamento suoni o vibrazioni

Resistenza ai raggi UV:

- buona resistenza ai raggi UV, tuttavia ad una prolungata esposizione diretta non può essere escluso un ingiallimento o sfarinamento del sigillante

Esempio d i applicazioni:

- indicato per la per operazioni di incollaggio o sigillatura
- indicato per l'unione di parti di veicoli telaio/pavimento

Indicazioni per l'utilizzo:

Applicato a cordone in spessori adeguati, è in grado di incollare tra di loro elementi costruttivi leggeri compensando e dilatazioni termiche (incollaggio elastico). Il dimensionamento del cordone è assai importante per un incollaggio duraturo e funzionale. In caso di utilizzo per l'incollaggi elastici lo spessore del cordone tra i due elementi dev'essere di almeno 3 mm. Non applicare in pieno sole.

Preparazione del supporto:

I supporti devono essere asciutti privi di polvere e grasso o altri contaminanti che potrebbero compromettere l'adesione. Se necessario carteggiare le superfici. Per evitare macchie verificare compatibilità con pietre naturali. Verificare la compatibilità con superfici verniciate. Per applicazioni su superfici non assorbenti e su lamiere verniciate, per migliorare l'adesione si consiglia l'utilizzo del Primer.

SIGILLANTE MONOCOMPONENTE INCOLLA + SIGILLA COMBI

a base MS-Polymer per la riparazione della struttura originale nella riparazione della carrozzeria





contenuto ml	colore	Art.
310	bianco	**0893 236 110**
	grigio	**0893 236 120**
	nero	**0893 236 130**

- ampio spettro applicativo - ottima adesione sulla maggior parte dei materiali utilizzati nelle carrozzerie senza necessità di utilizzare Primer
- resistenze meccaniche elevate - una volta indurito resiste tenacemente a sollecitazioni ed evita la formazione di crepe sulla vernice
- il sigillante può essere applicato sia a spruzzo, e a cordone ed è facilmente pennellabile
- sopraverniciabile subito dopo l'applicazione anche con vernici a base d'acqua (escluso vernici a base di resine alchidiche) oppure entro cinque giorni dall'applicazione
- possibilità di effettuare sigillature o incollaggi che rimagono a diretto contatto con i raggi UV
- una volta indurito nessun ritiro del sigillante
- non corrosivo, evita la formazione di ruggine
- non contiene silicone e isocianati

Dati tecnici:	
base	MS-Polymer
densità	ca. 1,61g/cm^3
temperatura d'applicazione	da +5°C a +30°C
tempo formazione pellicola*	20 min
velocità indurimento*	3 mm / 24 h
ritiro volumetrico DIN 52451	< 2%
durezza Shore A	50
resistenza a trazione DIN 53504	1,9 N/mm^2
allungamento massimo	140%
temperatura d'esercizio	- 40°C fino a +80°C (temporaneamente 16h fino a +120°C/4h fino a +140°C)
resistenza contro	acqua, acqua salina e soluzioni base acquosa

*temperatura pari a 23°C e 50% di umidità relativa nell'aria

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti
Art. 0891 660 Beccuccio bordatore
Art. 0891 629 001 Pistola d'estrusione PS5

Campi d'impiego:

Per la sigillatura di giunzioni, bordature, sostituzioni di particolari nel vano motore, bagagliai, pavimenti, duomi sospensioni, parafanghi, paraurti, ecc.
Ottima adesione su parti metalliche, superfici trattate con fondo o verniciate e su termoplastici.

Utilizzo:

Il sottofondo deve essere perfettamente asciutto, pulito e sgrassato.
Il sigillante può essere applicato sia a spruzzo che a cordone.

Avvertenze:

Su fondi problematici come PE, PP, PS, PC, PMMA, PTFE effettuare prove preliminari.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SIGILLANTE E ADESIVO DA COSTRUZIONE PU 40+





colore	RAL	contenuto [ml]	Art.
bianco	9010	310	**0892 211**
grigio	7004		**0892 212**
nero	9005		**0892 213**
grigio	7004	600	**0892 212 600**

Indicazioni per l'utilizzo:
- utilizzato come adesivo applicarlo in forma di cordone regolando l'ampiezza in maniera da compensare le irregolarità delle superfici
- evitare incollaggi con spessore superiori a 3 mm
- utilizzato come sigillante è necessario che aderisca solo sui due lati del giunto e non sul fondo, in questo caso inserire un cordone di tamponamento appropriato
- non utilizzare su superfici polverose, friabili e bagnate
- non applicare in pieno sole

Esempi di applicazioni:
- adesivo per opere di lattoneria
- adesivo per tegole e coppi
- adesivo per finiture interne, zoccolini, battiscopa, canaline ecc.
- sigillatura di crepe e fughe
- sigillatura condotti d'aria
- sigillatura giunti di raccordo

Preparazione del supporto:
I supporti devono essere asciutti privi di polvere e grasso. Ha una buona aderenza anche senza primer, tuttavia l'adesione del prodotto può essere migliorata, trattando le superfici con gli appositi primer, qualora le superfici non siano sufficientemente solide o si presentino leggermente polverose e qualora i giunti siano sottoposti ad elevate sollecitazioni o a frequenti e prolungati contatti con acqua.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Sigillante e adesivo poliuretanico monocomponente tixotropico ad alto modulo elastico

Campi d'impiego:
- è indicato per la realizzazione di sigillature ed incollaggi elastici sui diversi materiali utilizzati in edilizia, come legno, metallo, alluminio, rame, poliestere, vetro, cemento, terracotta, tegole, lastre isolanti e PVC duro
- è consigliato in sostituzione o in abbinamento di fissaggi meccanici

Caratteristiche:
- tixotropico con elevate proprietà di adesione e a rapido indurimento per l'incollaggio di molteplici materiali
- utilizzabile facilmente sia su superfici verticali e orizzontali
- non contiene solventi, non corrosivo, privo di silicone, inodore
- bassissima emissione di sostanze organiche volatili
- per giunti dilatazione soggetti a movimenti fino a 25%

Vantaggi:
- nuova formulazione priva di classificazioni pericolose
- aderisce ad un'ampia varietà di substrati
- a rapido indurimento
- facile da estrudere e da lisciare
- forma un giunto flessibile e resistente
- incollaggio flessibile
- sopraverniciabile
- buona resistenza al ristagno
- buona resistenza ai raggi UV
- ottima resistenza all'invecchiamento, all'acqua e soluzione salina

Informazioni importanti:
- il prodotto non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing) e per giunti in immersione
- data la varietà di vernici, pitture e materiali usati consigliamo di effettuare prove preliminari di compatibilità per escludere reazioni indesiderate
- non aderisce su materiali plastici come PTFE, PE e PP, gomma e bitume
- non idoneo per applicazioni su camper e caravan e roulotte
- per evitare macchie verificare la compatibilità con pietre naturali

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO STRUTTURALE PU



colore	contenuto	Art.
bianco	300 ml/360 g	**0890 100 90**
grigio		**0890 100 91**
nero		**0890 100 92**

Campi d'impiego:
Per incollare/sigillare diversi materiali come metallo, alluminio, legno, pietra, calcestruzzo, poliestere nei più svariati settori.

Utilizzo:
I sottofondi devono essere puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali è indispensabile l'utilizzo dei specifici prodotti di pulizia/attivazione e pretrattamento superfici (Primer) indicati nell'apposita pagina informativa sul pretrattamento delle superfici Incolla+Sigilla.
Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, gomma siliconica, polistirolo e materiali sintetici morbidi.
Applicare l'adesivo in forma di cordone preferibilmente triangolare regolando l'ampiezza del cordone in maniera da compensare le irregolarità delle superfici. Posizionare le parti da incollare entro il tempo di filmazione, comprimendoli uniformemente in modo che tra i due elementi rimane una intercapedine di almeno 3 mm per consentire una sufficiente aerazione, necessaria per una regolare polimerizzazione dell'adesivo e per compensare eventuali movimenti dinamici.

Indicazioni importanti:
Non indicato per vetrate strutturali (Structural Glazing) ne per sigillare giunti di dilatazione. Evitare l'esposizione diretta ai raggi UV. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con l'apposito Rimuovi Adesivo Art. 0890 100 63.
Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente. In fase di reticolazione, il prodotto non deve essere esposto a vapori o a contatto con alcol o solventi.
Per evitare inclusioni di bolle d'aria estrudere il prodotto esclusivamente con pistole a stantuffo.

Adesivo e sigillante monocomponente poliuretanico per incollaggi elastici

Alta resistenza meccanica
- idoneo per incollaggi strutturali dei più svariati materiali impedendo il passaggio di aria, acqua, polvere

Permanentemente elastico
- permette di unire materiali di uguale o differente natura
- compensa le differenti dilatazioni dei materiali
- attenua le vibrazioni e il rumore

Ottima resistenza al invecchiamento
- mantiene le proprietà meccaniche anche se esposto alle alte e basse temperature e alle intemperie

Tixotropico
- applicabile anche in verticale

Verniciabile e levigabile
- verniciabile direttamente dopo la filmazione senza attivazione

Non è corrosivo
- evita la corrosione dei metalli
- bassa emissione di odori
- privo di silicone

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVO PER SPECCHI



colore	contenuto/ml	Art.
bianco	300	**0892 100 50**

Campi d'impiego:
Incollaggio di specchi su superfici verticali nel settore della rifinitura di interni, nell'industria del mobile, sanitario, falegnamerie, vetrerie, oggettistica.

Dati tecnici:	
base	poliuretano monocomponente
metodo d'indurimento	umidità atmosferica
densità	1,3 g/ml
temperatura d'applicazione	da + 5°C a + 40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a + 90°C (1 ora +140°C)
tempo di filmazione*	ca. 65 minuti
velocità d'indurimento*	ca. 4 mm/24h
durezza Shore A	ca. 38
resistenza a trazione	1,7 N/mm²
sopraverniciabilità	si
resistenza ai raggi UV	no
consumo	ca. 1 cartuccia/m²

* a +23 °C/50 % u.r.a.

Adesivo poliuretanico per l'incollaggio di specchi

Incollaggio elastico
- compensa in modo ottimale i movimenti e dilatazioni termiche evitando rotture del vetro

Elevata resistenza meccanica e all'invecchiamento
- incollaggio affidabile e duraturo nel tempo
- resistente all'acqua, al vapore e a gran parte delle sostanze chimiche

Aderisce su numerosi materiali
- eccezionale adesione sull'argentatura dello specchio
- applicabile su legno, vernici 2K, metallo, plastica, sottofondi cementizi, laterizi, pietra, ceramica smaltata

Non corrosivo
- non aggredisce l'argentatura dello specchio
- evita la corrosine dei metalli

Bassa emissione di odori

Privo di silicone

Articoli aggiuntivi:
Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore Art. 0890 100 61 Primer per metallo Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo Art. 0891 023 001 Ugello con intaglio a V

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PU MARINE ADESIVO SIGILLANTE MULTI

Adesivo sigillante PU elastico multiuso



colore	contenuto [ml]	Art.
bianco	310	**0893 291 1**
nero		**0893 291 3**
marrone		**0893 291 4**
avorio chiaro RAL 1015	310	**0893 291 103**
	600	**0893 291 102**

Caratteristiche:

adesivo sigillante a base di poliuretano monocomponente, appositamente sviluppato per l'utilizzo nel settore nautico. Il prodotto indurisce con l'umidità atmosferica. L'adesivo indurito è altamente flessibile, ma anche molto resistente, oltre ad aderire perfettamente sulla maggior parte dei materiali utilizzati nella nautica. Buona resistenza all'acqua salina e ai detergenti diluiti, anche in caso di contatto prolungato. Buona resistenza a combustibili, oli e grassi con tempi di contatto breve. Bassa resistenza ad acidi concentrati ed altre sostanze chimiche.

Utilizzo:

il sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di polvere e grasso. L'adesivo sigillante deve venire lisciato durante il tempo di formazione della pellicola. Il prodotto non completamente indurito può venire eliminato con Rimuovi incolla + sigilla. Una volta indurito, è possibile rimuovere il prodotto solo meccanicamente. Successivamente alla formazione della pellicola l'Adesivo sigillante PU Multi può venire sopraverniciato, verificando la compatibilità della vernice con apposite prove preliminari.

Avvertenze:

evitare il contatto con vernici a base di resine alchidiche. Non adatto per PE, PP, PTFE, gomme siliconiche, polistirolo e plastiche ammorbidite. In caso di sopraverniciatura: lo spessore e la durezza dello strato di vernice applicato possono compromettere l'espansione dell'Adesivo sigillante, favorendo la formazione di screpolature.

Dati tecnici:	
base	poliuretano monocomponente
densità	1,16 kg/l
tempo formazione pellicola	ca. 70 min.
velocità indurimento	3 mm / 24 h
durezza Shore A (ISO 868)	ca. 40
resistenza a trazione (ISO 833)	1,4 N / mm²
allungamento a rottura (ISO 833)	> 600 %
temperatura d'esercizio	da -40 °C fino a + 80 °C
temperatura d'applicazione	da +5 °C fino a + 30 °C
temperatura di stoccaggio	da +5 °C fino a + 25 °C in posizione verticale

a +23 °C / 50% u.r.a

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Soddisfa i requisiti 2690

- approvato per la sigillatura nel settore nautico

Ampio spettro di adesione

- ottima adesione sui materiali più diversi
- elevata resistenza ai raggi UV, all'invecchiamento e alle intemperie

Elastico e sopraverniciabile

- compensazione della diversa espansione dei materiali grazie ad un elevato potere elastico
- fonoassorbente ed antivibrante
- dopo la formazione della pellicola è possibile il trattamento meccanico

Formazione lenta della pellicola

- incollaggio e/o sigillatura di elementi di grandi dimensioni. I pezzi da incollare possono venire riposizionati

Compatibilità vernici:

- sopraverniciabilità limitata del sigillante
- compatibile con vernici a base d'acqua e a base solvente, ma non con vernici a base di resina alchidica

Campi d'utilizzo:

adesivo poliuretanico monocomponente appositamente sviluppato per la nautica, da utilizzare per diverse opere di sigillatura ed incollaggi leggeri all'interno ed all'esterno. I campi d'utilizzo tipici sono i lavori di sigillatura in bagno, all'interno ed all'esterno, nonché l'applicazione di pannelli decorativi.

Materiali da incollare:

l'adesivo sigillante PU Multiuso per la nautica è caratterizzato da un ampio spettro di adesione sui materiali più diffusi, come ad es. legno, alluminio, poliestere, PVC, metallo.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0890 024 020/100 Varioprimer
Art. 0890 191 00 Varioprimer

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PU MARINE ADESIVO SIGILLANTE POWER

Adesivo resistente ed elastico per la nautica



colore	contenuto/ml	Art.
bianco	310	**0892 292 1**

Soddisfa i requisiti 2690

- approvato per la sigillatura nel settore nautico

Ampio spettro di adesione

- ottima adesione sui materiali più diversi
- elevata resistenza ai raggi UV, all'invecchiamento e alle intemperie

Elastico, levigabile e sopraverniciabile

- compensazione della diversa espansione dei materiali grazie ad un elevato potere elastico
- fonoassorbente ed antivibrante
- dopo la formazione della pellicola è possibile il trattamento meccanico

Compatibilità vernici:

- sopraverniciabilità limitata del sigillante
- compatibile con vernici a base d'acqua e a base solvente, ma non con vernici a base di resina alchidica

Caratteristiche:

adesivo a base di poliuretano monocomponente, appositamente sviluppato per l'utilizzo nel settore nautico. Il prodotto indurisce con l'umidità atmosferica. L'adesivo indurito è altamente flessibile e resistente, oltre ad aderire perfettamente sulla maggior parte dei materiali utilizzati nella nautica. Buona resistenza all'acqua salina e ai detergenti diluiti, anche in caso di contatto prolungato. Buona resistenza a combustibili, oli e grassi con tempi di contatto breve. Non resistente ad acidi concentrati ed altre sostanze chimiche.

Utilizzo:

il sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di polvere e grasso. L'adesivo sigillante deve venire lisciato durante il tempo di formazione della pellicola. Il prodotto non completamente indurito può venire eliminato con Rimuovi incolla + sigilla. Una volta indurito, è possibile rimuovere il prodotto solo meccanicamente. Successivamente alla formazione della pellicola l'adesivo sigillante PU Power può venire sopraverniciato, verificando la compatibilità della vernice con apposite prove preliminari.

Avvertenze:

evitare il contatto con vernici a base di resine alchidiche. Non adatto per PE, PP, PTFE, gomme siliconiche, polistirolo e plastiche ammorbidite. In caso di sopraverniciatura lo spessore e la durezza dello strato di vernice applicato possono compromettere l'espansione dell'Adesivo sigillante, favorendo la formazione di screpolature.

Campi d'utilizzo:

adesivo appositamente sviluppato per la nautica per l'utilizzo sul ponte, nello scafo e nella ciglia, ad esempio nel montaggio di sovrastrutture, pareti, panelli verticali, parapetto, ecc.

Materiali da incollare:

particolarmente adatto all'incollaggio dei materiali più diversi sotto carico permanente, come ad es. poliestere, vetro, alluminio anodizzato, metalli, legno, plastica.

Dati tecnici:	
base	poliuretano monocomponente
densità	1,17 kg/l
tempo formazione pellicola	ca. 20 min.
velocità indurimento	6 mm / 24 h
durezza Shore A (ISO 868)	ca. 50
resistenza a trazione (ISO 833)	1,8 N / mm²
allungamento a rottura (ISO 833)	> 600 %
temperatura d'esercizio	da -40 °C fino a + 80 °C
temperatura d'applicazione	da +5 °C fino a + 30 °C
temperatura di stoccaggio	da +5 °C fino a + 25 °C in posizione verticale

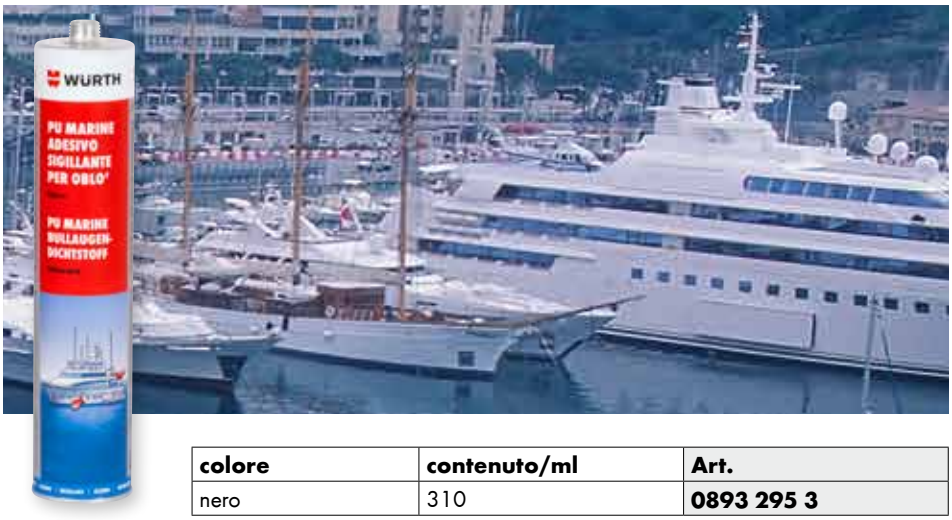
a +23 °C / 50% u.r.a

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0890 024 020/100 Varioprimer
Art. 0890 191 00 Varioprimer

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PU MARINE ADESIVO SIGILLANTE PER OBLO'



colore	contenuto/ml	Art.
nero	310	**0893 295 3**

Adesivo e sigillante elastico per vetri in plastica

Soddisfa i requisiti 2690

- approvato per la sigillatura nel settore nautico

Elastico, levigabile e sopraverniciabile

- compensazione della diversa espansione dei materiali grazie ad un elevato potere elastico, fonoassorbente ed antivibrante
- elevata resistenza ai raggi UV, all'invecchiamento e alle intemperie
- compatibilità con vernici a base d'acqua e a base solvente.Non compatibile con vernici a base di resina alchidica

Caratteristiche:

sigillante a base di poliuretano monocomponente, appositamente sviluppato per l'utilizzo nel settore nautico. Il prodotto indurisce con l'umidità atmosferica. L'adesivo indurito è altamente flessibile e resistente, oltre ad aderire perfettamente sulla maggior parte dei materiali utilizzati nella nautica. Buona resistenza all'acqua salina e ai detergenti diluiti, anche in caso di contatto prolungato. Buona resistenza a combustibili, oli e grassi con tempi di contatto breve. Minima resistenza a solventi, alcool, acidi concentrati ed altre sostanze chimiche.

Utilizzo:

il sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di polvere e grasso. L'adesivo sigillante deve venire lisciato durante il tempo di formazione della pellicola. Il prodotto non completamente indurito può venire eliminato con Rimuovi incolla + sigilla. Una volta indurito, è possibile rimuovere il prodotto solo meccanicamente. Successivamente alla formazione della pellicola il Sigillante nautico PU per oblò può venire sopraverniciato, verificando la compatibilità della vernice con apposite prove preliminari.

Avvertenze:

evitare il contatto con vernici a base di resine alchidiche. Non adatto per PE, PP, PTFE, gomme siliconiche, polistirolo e plastiche ammorbidite. In caso di sopraverniciatura: lo spessore e la durezza dello strato di vernice applicato possono compromettere l'espansione dell'Adesivo sigillante, favorendo la formazione di screpolature.

Campi d'utilizzo:

adesivo e sigillante poliuretanico monocomponente appositamente sviluppato per la nautica. Sigillante adatto per la ripassatura dei giunti e l'incollaggio di ventri in plastica ed oblò.

Materiali da incollare:

particolarmente adatto per alluminio, acciaio inox, legno, vetro in plastica (PMMA), plexiglas, policarbonato.

Articoli aggiuntivi:
Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo Art. 0890 024 020/100 Varioprimer Art. 0890 191 00 Varioprimer

Dati tecnici:	
base	poliuretano monocomponente
densità	1,15 kg/l
tempo formazione pellicola	ca. 70 min.
velocità indurimento	4 mm / 24 h
durezza Shore A (ISO 868)	ca. 45
resistenza a trazione (ISO 833)	1,2 N / mm²
temperatura d'esercizio	da -40° C fino a + 90° C
temperatura d'applicazione	da +5° C fino a + 30° C
temperatura di stoccaggio	da +5° C fino a + 25° C in posizione verticale

a +23°C / 50% u.r.a

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO SIGILLANTE PER EPDM





Art. 0893 700 150
contenuto: 600 ml

Adesivo speciale a basso contenuto di solvente per un incollaggio affidabile e duraturo di guaine in EPDM

Campi d'impiego:
Per l'incollaggio di guaine in EDPM Würth su stipiti di finestre e porte e su altre superfici dell'edificio. Può anche essere usato sulle superfici leggermente irregolari.
Supporti idonei: calcestruzzo, arenaria calcarea, intonaco, legno, PVC, polistirene, pietra naturale, alluminio, acciaio, zinco, rame, vetro, ceramica

Preparazione dei supporti:
Le superfici devono essere asciutte, prive di polvere e grasso e in grado di sopportare carichi e compatibili con l'adesivo

Utilizzo:
Applicare l'adesivo sigillante per EPDM sulla superficie e tirarlo con una spatola dentata. A seconda della larghezza della pellicola, la larghezza minima dell'adesivo sull'edificio dovrebbe essere di 40 mm e sull'elemento di 30 mm, ciascuno con uno spessore di 1 mm. Unire le due superfici e premere leggermente con un rullo premi-nastro, garantendo al tempo stesso un'installazione priva di tensioni. La giunzione può essere regolata fino a 30 minuti dopo l'incollaggio. Durante l'applicazione e la polimerizzazione, evitare il contatto con alcool, idrocarburi, detergenti e solventi. Non applicare in pieno sole.

Avvertenze:
Non utilizzare l'adesivo sigillante in EPDM su superfici che sono state pretrattate con primer per butile e bitume. In caso di applicazione su membrane bituminose, data la grande varietà di sistemi diversi si consiglia di eseguire prove preliminari.
L'adesivo EPDM non è adatto per l'uso in acquari, per l'incollaggio di barriere e freni al vapore, teli da sottotetto o su superfici in PMMA, PP, PE, PTFE e sottofondi trattati con prodotti distaccanti.

Eccellente compatibilità con i materiali
grazie alla formulazione a basso contenuto di solvente, può essere utilizzato su quasi tutti i più comuni supporti presenti in edilizia, per esempio anche su polistirene.

Elevata elasticità
utilizzato in combinazione con le pellicole elastiche in EPDM, assicura un'ottima compensazione dei movimenti strutturali

Buone proprietà adesive
aderisce anche su superfici leggermente umide (ma non bagnate).

Eccellente stabilità
il composto non cola sulla muratura.

Basso contenuto di solventi
inodore, non contiene acidi, isocianati e siliconi

Dati tecnici:	
base chimica	poliuretano ibrido
colore	nero
tempo di filmazione	60 min.
velocità d'indurimento	2 mm/24 h
temperatura d'applicazione	+5°C a +35°C
resistenza alla temperatura	-30° a +80°C

a +23°C e 50% u.r.a.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 876 002 Primer spray

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PRIMER SPRAY

Art. 0893 876 002
contenuto: 500 ml



Favorisce l'adesione di nastri butilici, bituminosi e con adesivo acrilico su supporti porosi e assorbenti

Miglioramento della tenuta
- aumenta l'adesione tramite la formazione di una pellicola di supporto sulla superficie del fondo
- consolida i fondi ruvidi e porosi

Facile applicazione a spruzzo
- lavorazione veloce
- l'ugello di spruzzo può essere ruotato di 90° per applicazione orizzontale o verticale





Campi d'impiego:
Per il pre-trattamento dei sottofondi, quando si utilizzano nastri butilici e bituminosi Würth, pellicole di sigillatura per serramenti con strisce butiliche (Flexband Aktiv Art. 0875 162 ...). Indispensabile per la posa delle pellicole con adesivo acrilico (Flexband Easy Art. 0875 158 .../0875 178 ...) a basse temperature ambientali (-5°C) L'utilizzo del Primer su sottofondi porosi ed assorbenti come calcestruzzo, gesso, legno, muratura, calcestruzzo cellulare, intonaco, ecc. è necessario per avere un'adesione ottimale.

Preparazione dei supporti:
Le superfici da trattare devono essere asciutte, pulite, prive di polveri, grassi, oli e parti in distacco. Eliminare eventuali resti di colore, impregnanti, tracce d'intonaco o cemento.

Utilizzo:
Coprire i pavimenti e le superfici vicine alla zona di applicazione. Spruzzare sul sottofondo uno strato leggero e uniforme, su superfici molto assorbenti ripetere l'operazione. Proteggere la superficie trattata da polvere e umidità. Pulire l'ugello di spruzzo con pulitore per PU Würth (Art. 0892 160).

Avvertenze:
Non sovraverniciabile. Colori, lacche, e plastiche possono essere danneggiati.
La compatibilità con altri materiali deve essere preventivamente testata

Dati tecnici:	
base	solvente a base di gomma sintetica
resa (larghezza 4 cm)	ca. 50 m
tempo di essiccazione	a +20°C: ca. 10 min.
	a +5°C: ca. 20 min.
	a 0°C: ca. 30 min.
	a -5°C: ca. 40 min.
temperatura di lavorazione	da -5°C a + 35°C

Articoli aggiuntivi:

Pellicola sigillante Flexband Easy est/int
Art. 0875 158 .../0875 178 ...

Pellicola sigillante Flexband Aktiv
Art. 0875 162 ...

Nastro butilico con lamina d'alluminio
Art. 0875 620 ...

Nastro bituminoso autoadesivo
Art. 0875 611 50

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PRETRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

Tabella trattamento preliminare e di ottimizzazione delle superfici in abbinamento con l'utilizzo degli adesivi e sigillanti PU

Pulitore/Attivatore di adesione - spray



Per la pulizia e attivazione di sottofondi non porosi come metallo, plastica, vetro, ceramica smaltata e superfici verniciate. Tempo di essiccazioni: min. 10 minuti fino max. 2 ore (23°C/50% u.r.a.); consumo ca. 40 ml/m². Non indicato per lisciare o rimuovere resti di adesivo

colore	contenuto/ml	Art.
incolore	400	**0890 100 60**

Primer per metallo



Per il trattamento preliminare di sottofondi metallici come ferro, acciaio, acciaio inox, acciaio zincato, alluminio, alluminio anodizzato, rame, ottone, zinco.
Tempo d'essiccazioni: min. 30 minuti fino max. 24 ore (23°C/50% u.r.a.); consumo ca. 125ml/m². Non funge come antiruggine.

colore	contenuto/ml	Art.
giallo	250	**0890 100 61**

Primer per plastica/legno/pietra



Per il trattamento preliminare di sottofondi in plastica (PVC, ABS, vetroresina), legno e altri sottofondi porosi come pietra e calcestruzzo. Tempo di essiccazioni: min. 30 minuti fino max. 24 ore (23°C/50% u.r.a.); consumo ca. 200 ml/m². Non indicato per PE, PP, PTFE, PMMA e PC.

colore	contenuto/ml	Art.
incolore	250	**0890 100 62**

Rimuovi adesivo - spray



Per rimuovere resti di adesivi PU e MS non ancora induriti dai sottofondi non porosi e dagli utensili.

colore	contenuto/ml	Art.
incolore	400	**0890 100 63**

Superfice/materiale	Tipo di pretrattamento	Note
Alluminio (AlMg3, AlMgSi1)	1 Pulitore/Attivatore 2 Primer per metallo	Eventualmente levigare prima con abrasivo in fibra di nylon
Alluminio anodizzato	1 Pulitore/Attivatore 2 Primer per metallo	-
Acciaio (St 37, ecc.)	1 Pulitore/Attivatore 2 Primer per metallo	Eventualmente levigare prima con abrasivo in fibra di nylon. In caso di elementi soggetti a corrosione trattare prima con un fondo antiruggine 2K
Acciaio inossidabile (Inox)	1 Pulitore/Attivatore 2 Primer per metallo	-
Acciaio zincato	1 Pulitore/Attivatore 2 Primer per metallo	Acciaio zincato a caldo levigare prima con abrasivo in fibra di nylon
Vernici 2K (PU, EP), fondi e vernici a base acqua, KTL, fondi epossidici 2K	Pulitore/Attivatore	Dato la varietà di vernici in commercio consigliamo di effettuare delle prove preliminari
Vernici a polveri	Pulitore/Attivatore	In caso di parti molto sollecitati e in ambienti umidi consigliamo di effettuare delle prove preliminari
Vetroresina parte Gelcoat e SMC	Pulitore/Attivatore	Eventualmente levigare prima con abrasivo in fibra di nylon
Vetroresina partegrezza (Layup)	1 Levigare con carta abrasiva P80 2 Pulitore/Attivatore 3 Primer per plastica/legno/pietra	-
ABS, PVC rigido	1 Levigare con abrasivo in fibra di nylon 2 Pulitore/Attivatore 3 Primer per plastica/legno/pietra	In caso di parti poco sollecitati non è necessario levigare
Vetro (cristallo)	Pulitore/Attivatore	La parte adesiva dev'essere protetta dai raggi UV
Vetroceramica, ceramica smaltata	Pulitore/Attivatore	-
Legni e pannelli trucciolari non trattati	1 Spolverare 2 Primer per plastica/legno/pietra	-
Pietre naturali	1 Spolverare 2 Primer per plastica/legno/pietra	Attenzione: pietre naturali delicate p. es. marmi possono rimanere macchiate
Calcestruzzo, malte e intonaco	1 Spolverare 2 Primer per plastica/legno/pietra	-

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO PU PER PLASTICHE REPLAST







Adesivo ad indurimento rapido per plastiche rigide e flessibili

Adesivo bi componente

- adesivo per la riparazione di parti in plastica
- mantiene inalterate le loro proprietà nelle varie condizioni climatiche

Rapida polimerizzazione

- durante il tempo di lavorabilità il materiale può essere modellato
- una volta indurito, può essere lavorato e verniciato
- levigabile, forabile

- eccellente resistenza chimica
- privo di solventi

descrizione	contenuto	Art.	Art. *
Replast Universal + 2 miscelatori	50 ml	**0893 500 4**	**0893 500 043**
Replast Fast + 2 miscelatori		**0893 500 3**	**0893 500 042**
Replast Superfast + 2 miscelatori		**0893 500 5**	**0893 500 041**
miscelatori	25 pezzi	**0891 486**	

Dati tecnici:			
base chimica	poliuretano		
colore	nero		
rapporto di miscelazione	1:1		
viscosità	ca 18.000 mPa.s		
densità	1,25 g/cm^3		
durezza Shore A	69		
resistenza alla trazione (ASTM D-638)	26 MPa		
carico di rottura a taglio (EN 1465)	20 MPa		
allungamento a rottura	63 %		
temperatura di utilizzo	da +15°C a +25°C		
temperatura d'esercizio	da -30°C a +100°C (brevi periodi a +150°C)		
quantità adesivo	ottimale 0,5 - 2 mm / max ca 5 – 7 mm		
resistenza ai carburanti	benzina, gasolio, olio motore e cambio, antigelo		
	Universal	**Fast**	**Superfast**
velocità di indurimento	3.5 min	90sec	25 sec
tempo aperto – manipolazione	15 min	5 min	2.5min
levigabile a +23°C dopo	30 min	10 min	5 min
resistenza finale	1h	20 min	10 min

Campi d'impiego:

per lavori di riparazione di piccoli particolari, p.es. asole proiettori, supporti in plastica e molletteria interno porta e rivestimenti interni. E' possibile riparare paraurti in caso di incrinature e crepe, graffi e piccoli fori.

Utilizzo:

i supporti devono essere puliti, asciutti e privi di grasso e polvere. I primi 2 cm di adesivo non deve essere utilizzato per l'incolaggio. Dopo l'estrusione dell'adesivo accoppiare rapidamente le parti da unire.

Non adatto per:

PE (polietilene), PP (polipropilene), PTFE (politetrafluoroetilene).

Caratteristiche e vantaggi:

- rischio per la salute ridotto minimo perché PRIVO della frase H351 (Cancerogenicità, Categoria2 - H351: sospettato di provocare il cancro)

Articoli aggiuntivi:



Pistola d'estrusione con due pistoni di miscelazione, 1:10 e 1:1
Art. 0891 893 486



Adattatore pistola sigillanti
Art. 0891 001 1



Pistola d'estrusione con pistoni di mescelazione 1:1
Art. 0891 893 485



Pennello per sigillanti
Art. 0693 30

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SIGILLANTE MS - MULTI







descrizione	contenuto/ml	colore (simile a RAL)	Art.
cartuccia	290	grigio (7004)	**0892 215 220**
		bianco (9010)	**0892 215 222**
		marrone (8028)	**0892 215 223**
		antracite (7016)	**0892 215 224**
sacchetto	400	bianco (9016)	**0892 215 402**
	600	grigio (7004)	**0892 215 600**
		bianco (9010)	**0892 215 602**

Campi d'impiego: Sigillante specifico per le sigillature di giunti tra elementi di costruzione all'interno ed all'esterno. Ideale per sigillare giunti tra parete e serramento, di elementi prefabbricati e pannellature nei settori edilizia, legno e metallo e per il fissaggio dei nastri Flexband. Idoneo per i più svariati materiali come metallo, alluminio, superfici verniciate, PVC rigido, vetro, ceramica smaltata, legno, calcestruzzo, muratura, pietre naturali, polistirolo.

Dati tecnici:	
base chimica	MS-Polymer (ibrido)
tipo d'indurimento	in presenza d'umidità
densità (non polimerizzato)	1,45 g/ml
ritiro volumetrico (DIN 52451)	ca. 3 %
tempo formazione pellicola*(filmazione)	ca. 20 minuti
velocità di indurimento*	2 mm in 24 h
durezza Shore A (DIN 53505)	ca. 25
allungamento a rottura (DIN 53504)	ca. 900%
modulo elastico al 100 % (ISO 8339)	ca. 0,36 N/mm²
resistenza a trazione (DIN 53504)	ca. 1,3 N/mm²
allungamento massimo d'esercizio	25%
recupero elastico	>70%
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C

*a temperatura pari a +23°C e 50% di umidità relativa nell'aria

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Prodotto a norma ISO 11600 F-25LM e DIN 18540-F

A basso modulo - altamente elastico
- ideale per tutti i giunti di dilatazione e di raccordo all'interno ed esterno
- compensa in modo ottimale i movimenti strutturali dei manufatti
- evita fessurazioni e distacchi dalle pareti in muratura

Resistente alle intemperie e all'invecchiamento
- sigillatura permanentemente elastica e durevole nel tempo
- alta affidabilità e sicurezza

Resistenza ai raggi UV
- in caso di una prolungata esposizione diretta ai raggi UV, soprattutto in applicazioni esterne, non può essere escluso un ingiallimento del sigillante e/o sfarinamento dello stesso

Sopraverniciabile
- ottima adesione delle comuni vernici sul sigillante
- indicato in particolar modo per pitture murali a dispersione

Non contiene plastificanti
- ampio spettro applicativo
- facile da lisciare
- aderisce anche alle superfici leggermente umide

Compatibilità con i supporti
- non corrode i metalli
- non macchia le pietre naturali
- non emana odori fastidiosi durante la reticolazione
- non contiene siliconi ne isocianati

Avvertenze
- non indicato per giunti di dilatazione a forte movimento
- non indicato per essere interrato
- non indicato per giunti in orizzontale sottoposti ai ristagni d'acqua
- non è calpestabile

CE
14
Würth International AG
LE_0892215220_00_M_MS 20 Fugenmasse
EN 15651-1: EXT-INT-CC
0074

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO SIGILLANTE MS-PREMIUM



descrizione	contenuto	colore	Art.
cartuccia	310 ml/ 530 g	bianco	**0893 225 1**
		grigio	**0893 225 2**
		nero	**0893 225 3**

Campi d'impiego:
Per i più svariati impieghi di incollaggio elastico nel settore della carrozzeria, costruzione di automezzi, cantieristica navale, edilizia, carpenteria in legno e metallo, serramentisti, ecc.

Utilizzo:
I sottofondi devono essere stabili, puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali e rivestimenti (vernici) è indispensabile effettuare esaurienti prove. In caso di utilizzo su superfici porose (calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con Primer. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, gomma, bitume e materiali sintetici morbidi. Lo spessore del cordone tra i due elementi da incollare dev'essere di almeno 3 mm. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con l'apposito Rimuovi Adesivo Art. 0890 100 63.

Indicazioni importanti:
Non indicato per vetrate strutturali (Structural glazing) ne per giunti di dilatazione a forte movimento. In fase di reticolazione, il prodotto non deve essere esposto a vapori o a contatto con alcol o solventi. Il prodotto non è indicato per incollaggi a immersione o a costante contatto con l'acqua. Verniciabile senza attivazione entro 4 ore - passate 4 ore, attivare con acetone.

Dati tecnici:	
base chimica	MS-Polymer (ibrido)
tipo d'indurimento	in presenza d'umidità
densità (non polimerizzato)	1,70 g/ml
ritiro volumetrico (DIN 52451)	ca. 7 %
tempo formazione pellicola*(filmazione)	ca. 8-10 minuti
velocità di indurimento*	2,5 mm in 24 h
durezza Shore A (DIN 53505)	ca. 60
allungamento a rottura	ca. 300%
modulo elastico al 100 %	ca. 1,3 N/mm²
resistenza a trazione (DIN 53504)	ca. 1,5 N/mm²
allungamento massimo d'esercizio	10%
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C temporaneamente fino a +200°C

*a temperatura pari a +23°C e 50% di umidità relativa nell'aria

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo monocomponente elastico a base di MS-Polymer

Ottima adesione sulle superfici
- impiego universale su gran parte di materiali senza pretrattamento con appositi Primer
- privo di siliconi, isocianati e solventi
- non corrosivo
- non macchia pietre naturali

Adesivo elastico-resistente
- compensa dilatazioni e vibrazioni delle parti assemblate
- assorbe movimenti dinamici
- permette incollaggi di materiali di diversa natura

Sopraverniciabile
- verniciabile "bagnato su bagnato" con la maggior parte di vernici
- non serve attendere l'essiccazione del prodotto
- sopporta temporaneamente temperature fino a 200°C p. es. per l'essiccazione nella verniciatura a polvere
- permette la saldatura a punti di due lamiere incollate a prodotto fresco

Conforme al regolamento (CE)
- n. 1935/2004 riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari (certificato ISEGA)
- nessun rischio per la salute dopo l'indurimento
- idoneo per applicazioni negli ambienti alimentari (celle frigorifere)

Resistente ai raggi UV
- idoneo per applicazioni esterne
- **Avvertenze:** in caso di una prolungata esposizione diretta ai raggi UV, soprattutto in applicazioni esterne, non può essere escluso un ingiallimento del sigillante e/o sfarinamento dello stesso. Non indicato per giunti di dilatazione a forte movimento.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVO POWER SPUR



GEV - EMICODE

VOC Emissions Test Report

Test Report LEED

CE
17

Würth International AG

LE_0890100186_00_M_Adesivo strutturale Power Spur

EN 15651-1: F-INT

0757

contenuto [ml]	colore	Art.
310	bianco	**0890 100 186**

Indicazioni importanti:

- dato il vasto numero di materiali e vernici in commercio, è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, PC, PMMA, neoprene, gomma e materiali sintetici morbidi contenenti sostanze plastificanti. Non resistente al ristagno d'acqua
- non indicato per vetrate strutturali (Structural glazing), giunti di dilatazione a forte movimento e incollaggi in immersione. In fase di reticolazione il prodotto non deve essere esposto a vapori, a contatto con alcol o solventi.
- in generale il prodotto può essere usato anche senza Primer su superfici non porose, mentre per superfici porose si raccomanda di usare un Primer. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con il Rimuovi Adesivo

Dati tecnici:	
base	MS-Polymer
densità	1.55 g/cm^3
tempo di filmazione	10-15 min
velocità di indurimento	2/3 mm/24 h
durezza Shore A	ca. 45
modulo elastico al 100%	1,4 N/mm^2
allungamento a rottura ISO8339-A	>50%
allungamento massimo d'esercizio	10%
resistenza allo strappo DIN53504	1,5 N/mm^2
resistenza alla temperatura	da -40 a +80°C
temperatura di applicazione	da +5 a +45°C

a + 23°C e 50% u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo sigillante a base MS-Polymer, permanentemente elastico ad alta resistenza

- polimerizza in presenza di umidità per realizzare sigillature e giunzioni adesive elastiche di elevate prestazioni
- ottima adesione senza primer su diverse superfici
- mantiene una buona elasticità nel tempo e buona stabilità ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- non contiene isocianati, silicone e solventi

Campi d'impiego:

- ottima adesione su una ampia varietà di superfici e differenti substrati metallici e alcalini come calcestruzzo, malta e fibrocemento, e buone proprietà di adesione e compatibilità con catrame e bitume
- connessioni per finestre e porte, incollaggio di componenti, collegamento di parti prefabbricate e pannelli in gesso
- universale, per l'incollaggio e sigillature in carpenteria metallica
- per l'incollaggio e sigillature interne dei giunti in carrozzeria, costruzione di veicoli, caravan e container
- applicabile all'interno e all'esterno
- aderisce su superfici umide
- carteggiabile e sopraverniciabile con vernici all'acqua
- verificare la compatibilità con pietre naturali e resina epossidica

Utilizzo:

I sottofondi devono essere stabili, puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali e rivestimenti {vernici) è indispensabile effettuare esaurienti prove. In caso di utilizzo su superfici porose {calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con il Primer. Lo spessore del cordone tra i due elementi da incollare deve essere di almeno 3 mm.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO SIGILLANTE MS-CRISTALLINO





contenuto	colore	Art.
290 ml/300 g	trasparente	**0893 225 0**

Adesivo e sigillante monocomponente elastico a base di MS-Polymer

Trasparenza cristallina
- particolarmente indicato per incollaggi/sigillature a vista

Ottima adesione sulle superfici
- impiego universale su gran parte di materiali senza pretrattamento con appositi Primer

Adesivo elastico-resistente
- compensa dilatazioni e vibrazioni delle parti assemblate
- assorbe movimenti dinamici
- permette incollaggi di materiali di diversa natura

Sopraverniciabile
- verniciabile con la maggior parte di vernici
- privo di siliconi, isocianati e solventi
- non corrosivo

Campi d'impiego:
Per sigillature e leggeri incollaggi elastici nell'ambito dei settori legno, arredamento, vetrerie, oggettistica, edilizia, sanitario, carpenteria metallica, carrozzeria.

Utilizzo:
I sottofondi devono essere puliti, asciutti e sgrassati. Aderisce senza l'utilizzo di Primer sui vari sottofondi come alluminio, acciaio (grezzo, zincato, verniciato), inox, rame, vetro, ceramica smaltata, legno, polistirolo e vari tipi di plastica come ABS, PVC duro, policarbonato e vetroresina. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, gomma, bitume e materiali sintetici morbidi. Evitare l'ancoraggio su tre fianchi. Per altri materiali fare prove di adesione. In caso di utilizzo su superfici molto porose (calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con Primer. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con l'apposito Rimuovi Adesivo Art. 0890 100 63.
Il sigillante indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Dati tecnici:	
base chimica	MS-Polymer (ibrido)
tipo d'indurimento	in presenza d'umidità
densità (non polimerizzato)	1,06 g/ml
ritiro volumetrico (DIN 52451)	ca. 2 %
tempo formazione pellicola*(filmazione)	ca. 10 minuti
velocità di indurimento*	2 mm in 24 h
durezza Shore A (DIN 53505)	ca. 38
allungamento a rottura (DIN 53504)	ca. 250%
modulo elastico al 100 % (DIN 53504)	ca. 1,0 N/mm²
resistenza a trazione (DIN 53504)	ca. 2 N/mm²
allungamento massimo d'esercizio	25%
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C
resistenza contro	acidi non concentrati e soluzioni alcaline, detergenti acquosi
resistenza temporanea contro	carburanti, oli minerali, vegetali e grasso animale, soluzioni alifatiche
immagazzinaggio	in luogo fresco e asciutto

*a temperatura pari a +23°C e 50% di umidità relativa nell'aria

Indicazioni importanti:
In caso di utilizzo per incollaggio elastico lo spessore del cordone tra i due elementi da incollare dev'essere di almeno 3 mm. In fase di reticolazione, il prodotto non deve essere esposto a vapori o a contatto con alcol o solventi. Il prodotto non è indicato per sigillature/incollaggi a immersione in acqua o a costante contatto con l'acqua (acqua stagnante).

Avvertenze:
In caso di una prolungata esposizione diretta ai raggi UV, soprattutto in applicazioni esterne, non può essere escluso un ingiallimento del sigillante e/o sfarinamento dello stesso. Non indicato per giunti di dilatazione a forte movimento.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVO MS ABSOLUTE EXTREME



CE
17

Würth International AG

LE_0893226130_00_M_Adesivo strutturale MS Extreme

EN 15651-1: F-EXT-INT

1292

Adesivo sigillante a base MS-Polymer, permanentemente elastico con presa iniziale elevata

- polimerizza in presenza di umidità per realizzare sigillature e giunzioni adesive elastiche di elevate prestazioni
- ottima adesione senza primer su diverse superfici
- mantiene una buona elasticità nel tempo e buona stabilità ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- non contiene isocianati, silicone e solventi

contenuto [ml]	colore	Art.
300	trasparente	**0893 226 130**

Indicazioni importanti:

- dato il vasto numero di materiali e vernici in commercio, è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, PC*, PMMA, neoprene, gomma, superfici bituminose e materiali sintetici morbidi contenenti sostanze plastificanti. (*per il Polycarbonato è necessario un Pre-Test). Resiste per brevi periodi al ristagno d'acqua
- non indicato per vetrate strutturali (Structural glazing), giunti di dilatazione a forte movimento e incollaggi in immersione. In fase di reticolazione il prodotto non deve essere esposto a vapori, a contatto con alcol o solventi.
- in generale il prodotto può essere usato anche senza Primer su superfici non porose, mentre per superfici porose si raccomanda di usare un Primer. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con il Rimuovi Adesivo

Campi d'impiego:

- ottima adesione su una ampia varietà di superfici e differenti substrati quali mattoni, ceramiche, calcestruzzo, pannelli di legno, pannelli di gesso, compensato, MDF, legno, metallo, UPVC, vetro
- ideale per la sigillatura degli infissi a 45°
- applicabile all'interno e all'esterno
- aderisce su superfici umide
- verificare la compatibilità con pietre naturali e resina epossidica

Resistenza ai raggi UV:

Buona resistenza ai raggi UV, tuttavia ad una prolungata esposizione diretta non può essere escluso un ingiallimento o sfarinamento del sigillante

Utilizzo:

I sottofondi devono essere stabili, puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali e rivestimenti (vernici) è indispensabile effettuare esaurienti prove. In caso di utilizzo su superfici porose (calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con il Primer. Lo spessore del cordone tra i due elementi da incollare deve essere di almeno 3 mm.

Dati tecnici:	
base	MS-Polymer
densità	1.05 g/cm^3
tempo di filmazione	10-15 min
velocità di indurimento	2 mm/24 h
durezza Shore A	ca. 50
modulo elastico al 100%	1 N/mm^2
allungamento a rottura ISO8339-A	> 50%
allugamento massimo d'esercizio	10%
resistenza allo strappo DIN53504	1,5 N/mm^2
resistenza alla temperatura	da -30 a +80°C
temperatura di applicazione	da +5 a +40°C

a + 23°C e 50% u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO MS HIGH TACK



GEV - EMICODE

GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm

Adesivo sigillante a base MS-Polymer, permanentemente elastico con presa iniziale ad effetto ventosa

- polimerizza in presenza di umidità per realizzare sigillature e giunzioni adesive elastiche di elevate prestazioni
- elevata adesività iniziale, per la presa e la tenuta immediata
- ottima adesione senza primer su diverse superfici
- mantiene una buona elasticità nel tempo e buona stabilità ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- non contiene isocianati, silicone e solventi

contenuto [ml]	colore	Art.
290	bianco	**0893 225 105**

Indicazioni importanti:

- dato il vasto numero di materiali e vernici in commercio, è comunque sempre necessario effettuare delle prove preliminari. Non indicato per materiali come PE, PP, PTFE, PC, PMMA, neoprene, gomma, superfici bituminose e materiali sintetici morbidi contenenti sostanze plastificanti. Non resistente al ristagno d'acqua
- non indicato per vetrate strutturali (Structural glazing), giunti di dilatazione a forte movimento e incollaggi in immersione. In fase di reticolazione il prodotto non deve essere esposto a vapori, a contatto con alcol o solventi
- in generale il prodotto può essere usato anche senza Primer su superfici non porose, mentre per superfici porose si raccomanda di usare un Primer. Residui non ancora induriti possono essere rimossi con il Rimuovi Adesivo

Campi d'impiego:

- ottima adesione su una ampia varietà di superfici e differenti substrati quali lamiera grezza, zincata, verniciata, acciaio inossidabile, alluminio, rame, legno, pannelli HPL, vetro, pannelli in polistirolo e su materiali plastici come ABS, GFK e PVC rigido
- applicabile all'interno e all'esterno
- carteggiabile e sopraverniciabile con vernici all'acqua
- verificare la compatibilità con pietre naturali e resina epossidica

Utilizzo:

I sottofondi devono essere stabili, puliti, asciutti e sgrassati. Per ottenere un'adesione ottimale sui vari materiali e rivestimenti (vernici) è indispensabile effettuare esaurienti prove. In caso di utilizzo su superfici porose (calcestruzzo, intonaco) si consiglia di pretrattare con il Primer. Lo spessore del cordone tra i due elementi da incollare deve essere di almeno 3 mm.

Dati tecnici:	
base	MS-Polymer
densità	1.57 g/cm^3
tempo di filmazione	10-15 min
velocità di indurimento	2 mm/24 h
durezza Shore A	ca. 60
modulo elastico al 100%	0,9 N/mm^2
allungamento a rottura ISO8339-A	> 50%
allungamento massimo d'esercizio	5%
resistenza allo strappo DIN53504	2,2 N/mm^2
resistenza alla temperatura	da -40 a +90°C
temperatura di applicazione	da +5 a +40°C

a + 23°C e 50% u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO STP RESISTANT HT



contenuto/ml	reticolazione	colore	Art.
290	neutra MS	bianco	**0892 452 90**

Utilizzo: Tutte le superfici devono essere perfettamente pulite ed asciutte. Struttura dell'adesivo particolarmente pastosa, si consiglia di tagliare il beccuccio in modo da formare un cordolo da 8-10 mm. Applicare l'adesivo in forma di cordoli uniformi. Per superfici irregolari adeguare l'ampiezza del cordone in maniera da compensare le irregolarità. Con le dovute precauzioni il prodotto può essere utilizzato per incollaggi posti ad immersione, prima dell'immersione l'adesivo deve essere completamente indurito.

Informazioni importanti: Sopraverniciabile. Non è idoneo per incollaggi strutturali p.es. facciate strutturali (Structural Glanzing). Non aderisce su PP, PE, PTFE, gomma e bitume. Dato la varietà di vernici e tipi di rivestimento dei manufatti, per garantire una adesione ottimale sulle superfici, è necessario fare esaurienti prove proprie. Questa versatilità e la tenacia nell'incollaggio e la poca elasticità ne pregiudica l'uso nella sigillatura di giunti a forte movimento. Non idoneo per fughe su pavimenti di magazzini e aeroporti , non resistente in presenza di idrocarburi.

Dati tecnici:	
base	MS-POLYMER (ibrido)
densità a +25°C	1,58 g/cm^3
temperatura d'applicazione	da + 5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +85°C
tempo di filmazione	5/20 min.
indurimento iniziale	ca. 2 h
indurimento finale	3 mm/24 h
resistenza allo strappo ISO 37 - rod1	4,0 N/mm^2
allungamento allo strappo ISO 37 - rod1	100%
durezza Shore	ca. 80
contenuto VOC detraendo l'acqua 1999/13/CE	10 g/l

a + 23 °C/50 % u.r.a.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo sigillante monocomponente con forte presa iniziale

Caratteristiche:
Adesivo ad alto modulo, non si ritira. Ha un eccezionale tixotropia ed elevata resistenza a trazione. Impiego su gran parte di materiali come metalli, vetro, legno, pietra, e materie plastiche.

- elevata presa iniziale "effetto ventosa" che permette di mantenere gli oggetti in posizione evitando sostegni, chiodi, puntelli
- assicura velocemente un'elevata tenuta
- elevato potere riempitivo
- compatibile con la maggior parte dei materiali edili porosi e non porosi
- aderisce e polimerizza anche su superfici umide
- resistente alle intemperie e ai raggi UV
- facile da usare privo di plastificanti, solventi isocianati e ftalati

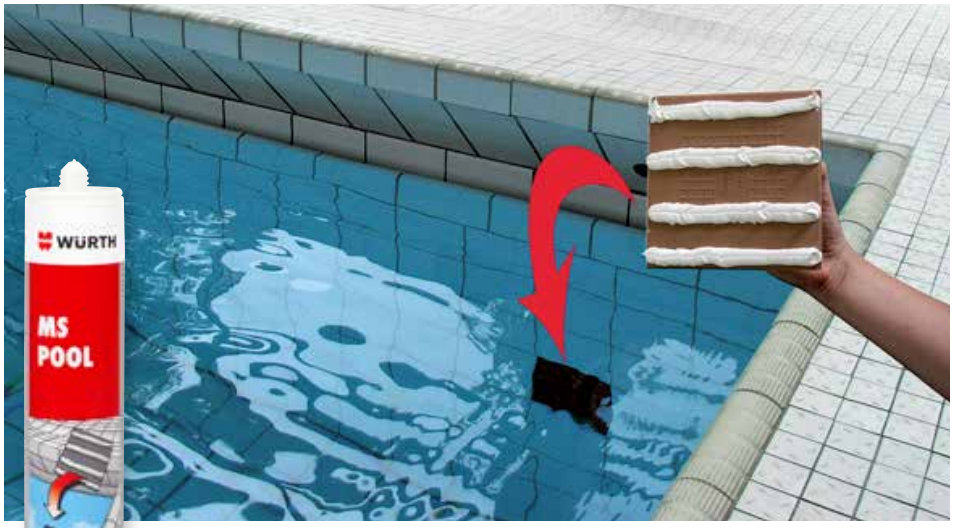
Campi d'impiego:
Ottima adesione sui più comuni materiali usati in edilizia; è indicato per il fissaggio di pannelli isolanti e decorativi, pannellature in legno, perline, zoccolini, rosoni, targhe, insegne e per il ripristino di piastrelle e supporti a base minerale.
Compatibile con polistirolo, viste le molteplici tipologie si consiglia una prova preliminare per assicurarsi l'idoneità.

Avvertenze:
E' possibile pulire eventuali tracce di prodotto fresco con un panno imbevuto con Acetone/Rimuovi Adesivo. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.



Articoli aggiuntivi:
Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore Art. 0890 100 61 Primer per metallo Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo Art. 0893 3 Lisciante speciale Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

ADESIVO SPECIALE MS-POOL



contenuto	colore	Art.
290 ml/400 g	bianco	**0893 226 200**

Campi d'impiego: Indicato per incollaggi di servizio, d'emergenza e per interventi di manutenzione e riparazione rapida di parti in ceramica, pannelli di plastica, vetro e metallo nell'ambito delle piscine e vasche.

Dati tecnici:	
base	MS-Polymer (ibrido)
tipo d'indurimento	in presenza di umidità
densità	1,52 g/cm^3
tempo formazione pellicola (filmazione)	5-10 minuti
velocità d'indurimento	ca. 4mm/24h
durezza Shore A	ca. 50
allungamento a rottura (DIN 53504 S2)	ca. 500%
resistenza alla trazione (DIN 53504 S2)	1,5 N/mm^2
modulo elastico al 100%	0,7N/mm^2
allungamento massimo d'esercizio	20%
temperatura d'applicazione	+5 a +40°C
temperatura d'esercizio	-40°C a +90°C
resistenza chimica buona contro	acqua, acqua clorata, acqua marina, solventi alifatici, olio, grassi, acidi inorganici diluiti e alcaline
resistenza chimica media contro	esteri, chetoni e aromati
non resistente contro	acidi concentrati e cloro fluoro carburi
stoccaggio	a+10°C a +25°C
dichiarazione di prestazione DOP	testato secondo EN 15651 - parte 1-3-4

a +25°C e 50% umidità relativa dell'aria

Adesivo monocomponente elastico a presa rapida a base di MS-Polymer

Permette interventi di riparazione ad immersione in acqua che nelle normali condizioni
- evita laboriosi svuotamenti delle piscine e vasche

Buona adesione sulla maggior parte dei materiali edili
- non necessita di Primer

Ottime caratteristiche antifungo
- elevata resistenza ai batteri e muffe

Resistente alle intemperie e ai raggi UV
- possibilità di effettuare incollaggi esterni

Sopraverniciabile bagnato su bagnato
- ottima compatibilità con gran parte di vernici e pitture

Privo di solventi, isocianati e siliconi
- non corrode le superfici metalliche

Utilizzo:
Per l'utilizzo all'esterno assicurarsi che i sottofondi siano puliti, privi di grasso e consistenti. In caso d'applicazioni sotto acqua, le superfici devono essere pulite, prive d'alghe e depositi di qualunque genere. Applicare MS-Pool sulle parti da incollare, piastrelle e lastre in ceramica, pietre naturali, metallo, vetro, materie plastiche, preferibilmente fuori dell'acqua e posizionare immediatamente l'oggetto da fissare esercitando un'adeguata pressione. Aderisce immediatamente anche senza fissaggio meccanico.

Articoli aggiuntivi:

Art. 0890 100 60 Pulitore e attivatore
Art. 0890 100 61 Primer per metallo
Art. 0890 100 62 Primer per plastica/legno/pietra
Art. 0890 100 63 Rimuovi adesivo
Art. 0893 3 Lisciante speciale
Art. 0693 30 Pennello per sigillanti

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO SPRAY POWER PLUS





Campi d'impiego:
l'adesivo spray ad alta tenuta è adatto per incollare materiali diversi come metallo (fosfatato, impresso a fuoco, trattato con fondo o verniciato, nonché anodizzato), legni e poliesteri, cuoio, finta pelle, tessuto, vinile, gomma, gommapiuma. Ideale anche per l'incollaggio di pellicole di polietilene (ad es. pellicole negli sportelli delle vetture) nonché lavori di rivestimento e confezionamento.

Utilizzo:
pulire accuratamente le superfici da incollare e spruzzare l'adesivo. Sulle superfici assorbenti abbondare nell'applicazione. Spruzzare il prodotto da una distanza di 15 - 25 cm circa. Prima di unire le superfici da incollare, lasciare arieggiare l'adesivo dai 5 ai 15 minuti. Tempo di fissaggio: ca. 45 minuti (a seconda della temperatura, del materiale e del tipo di applicazione).

Avvertenza:
non adatto per l'incollaggio di PVC plastico, pellicole in PVC e polistirolo.

Art. 0890 100 064
contenuto: 400 ml

Adesivo a contatto con adesività istantanea

Elevata resistenza alle temperature fino a 110 °C
- aderenza duratura in diversi campi d'impiego

Essiccazione rapida
- processi più brevi, in quanto consente un rapido passaggio al trattamento successivo

Ugello regolabile in due modi
- direzione del getto: orizzontale e verticale
- larghezza del getto

Colore trasparente dopo l'essiccazione
- incollaggio incolore
- nessun passaggio di colore
- privo di silicone

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO DI CONTATTO UNI-EXTRA



confezione	contenuto	Art.
tubetto	58 g / 65 ml	**0893 100 021**
tubetto	163 g / 185 ml	**0893 100 022**
barattolo	650 g / 730 ml	**0893 100 023**

Dati tecnici:	
base chimica	neoprene
colore	giallastro
viscosità	45 dPas
residuo secco	25%
tempo aperto	20 - 40 minuti a 21 °C
tempo di indurimento	24 ore
temperatura di lavorazione	18 °C/25 °C
temperatura d'esercizio	-21 °C a +100 °C
resa (doppia spalmatura)	ca 200 - 350 g/m^2
forza di pressione	7 - 8 N/mm^2

Istruzioni per l'uso:
Applicare uno strato sottile ed uniforme su entrambe le superfici, preventivamente pulite. Lasciare evaporare per ca. 10-15 minuti il solvente.
Assemblare le parti esercitando una forte pressione. Su materiali assorbenti applicare eventualmente più strati di adesivo.
La resistenza dell'assemblaggio dipende dalla pressione esercitata. Resistenza finale dopo ca. 72 ore.

a base di neoprene privo di toluolo

- per ottenere una spalmatura ideale è consigliato l'uso di una spatola dentata o un pennello

Resa duratura
- grazie alla consistenza pastosa dell'adesivo, garantisce ottima resistenza all'invecchiamento

Alta resistenza
- aderenza forte e immediata
- resistente all'umidità, acqua, alcool, acidi deboli, oli, sali, soda caustica

Campi d'impiego:
- per l'incollaggio di laminati stratificati, pannelli truciolari, MDF, compensati, laminati a base di resine sintetiche, (Resopol, Utrapas), materiali plastici, PVC, schiume poliuretaniche, gomma, feltro, tessuto, cuoio, metallo, vetro e questi materiali tra loro
- non idoneo per polistirolo

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO DI CONTATTO TIX 120

tixotropico a base di neoprene



contenuto/ml	Art.
750	**0892 111**
2500	**0892 111 0**

Per l'incollaggio di laminati plastici (Formica, Resopal, Duropal ed altro), gomma, sughero, cuoio, cartone, tessuto, linoleum, fibra tra di loro o su supporti in legno, compensato, truciolare, multistrato, medium density (M.D.F.), cemento, metallo, ed altro

- tixotropico: non cola da superfici verticali
- non tira fili ed è molto facile da spalmare
- resistente all'invecchiamento, all'umidità e alla salsedine
- resa elevata, grazie alla consistenza pastosa dell'adesivo

Modalità d'impiego:
I supporti da incollare devono essere asciutti, privi di grasso e polvere. Applicare l'adesivo con una spatola a dentatura fine su entrambe le superfici. Prima di unire le due parti lasciare evaporare il solvente per ca. 10 min. (a +20°, 50% u.r.) e verificare che la superficie dell'adesivo presenti una pellicola uniforme senza porosità non più appiccicosa al tatto. Posizionare con precisione le parti e unirle esercitando una forte pressione (min. 1 kg/cm^2) dall'interno verso l'esterno per evitare inglobamenti d'aria.
Importante: la resistenza finale dell'incollaggio è determinata dalla forza della pressione e non dalla durata.

Avvertenze:
Non mescolare il prodotto prima dell'uso. Non incollare in presenza d'umidità, basse temperature, polvere e corrente d'aria. Non idoneo per l'incollaggio di polistirolo o poliuretano espanso.

Resa:
Circa 225 ml/m^2 (doppia spalmatura)

Dati tecnici:	
peso specifico	0,84 g/cm^3
residuo secco	24%
viscosità	44 Pa.s.
temperatura d'esercizio	-30°C a +70°C
tempo aperto (+20°C, 50% u.r.)	ca. 30 min.
resistenza alla manipolazione (a +20°C, 50% u.r.)	ca. 15 min.
resistenza alla trazione	dopo 24 h 12 - 20 kg/cm^2
	dopo 4 settimane 25 - 40 kg/cm^2
resistenza alla trazione e taglio	40 kg/cm^2
temperatura di applicazione	da +10°C a +20°C
umidità dei supporti	max. 16%
stoccaggio	in luoghi asciutti e ben areati. Teme il gelo!

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

MASTICE 900



contenuto	Art.
850 g	**0892 112 1**
2 kg	**0892 112 3**
4 kg	**0892 112 4**

Utilizzo:
le superfici da incollare, in particolare quelle in acciaio inox e alluminio, devono essere pulite, sgrassate e asciutte.
Applicare uno strato uniforme di adesivo su entrambe le superfici da incollare. Attendere per ca. 20 minuti* (variabili in base alle condizioni ambientali di temperatura ed umidità) per permettere l'evaporazione dei solventi. Infine, unire i pezzi ed applicare la massima pressione consentita dalla resistenza meccanica dei materiali.

Avvertenze:
nell'incollaggio di superfici estese > 1 m^2, prestare particolare attenzione ad applicare il prodotto in modo uniforme. Per incollaggi su supporti curvi è necessario effettuare delle prove pratiche. In caso di incollaggi tra truciolare e acciaio inox o alluminio, oltre ad una perfetta pulizia delle superfici, è importante applicare il prodotto nel seguente modo:
- applicare una prima mano di prodotto sul truciolare e lasciare asciugare per circa 20 minuti*
- applicare, ad asciugamento completo della prima, un'ulteriore mano di prodotto sul truciolare e sulla superficie in inox o alluminio e lasciare asciugare per altri 20 minuti*
- successivamente, unire i due elementi in modo uniforme e pressarli applicando la massima forza consentita dalla resistenza meccanica dei materiali

Dati tecnici:	
base	policloroprene
aspetto	giallo paglierino
viscosità	ca. 5500 mPa.s. (medio-viscoso)
residuo secco	ca. 25%
peso specifico	ca. 870 g/l
resistenza termica	+80°C
temperatura d'applicazione	da +10°C a +30°C
stoccaggio:	in luoghi asciutti e ben aerati. Teme il gelo!

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo di contatto particolarmente idoneo per l'incollaggio di laminati plastici

- presa iniziale rapida
- incollaggio ad alta resistenza
- resistenza agli agenti atmosferici, al vapore ed ai detersivi
- resistenza al calore fino a +80°C
- resa elevata
- ottima spalmabilità

Applicazioni:
incollaggio di laminati plastici, lamiera d'acciaio, acciaio inox, acciaio satinato, truciolare, compensato e medium density

Pulizia:
con diluente poliuretanico, acetone o trielina

Stoccaggio:
in confezione originale ed a temperatura ambiente (+20°C).

Attenzione:
per incollaggi curvi è necessario eseguire delle prove pratiche preventive

Importante!
mescolare accuratamente il prodotto prima dell'uso

* verificare che la superficie dell'adesivo presenti una pellicola uniforme senza porosità, non più appiccicosa al tatto

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MASTICE 1000



contenuto	Art.
4,5 kg	**0892 112 50**
2 kg	**0892 112 30**
850 g	**0892 112 10**

Istruzioni per l'uso:
le superfici da incollare in particolare quelle in acciaio inox e alluminio devono essere pulite, sgrassate e asciutte. Spalmare uno strato sottile di adesivo su entrambe le superfici da incollare. Attendere per ca. 20 min.* (a seconda dell'umidità e della temperatura ambiente) affinché le superfici, per effetto della evaporazione dei solventi asciughino. Infine unire i pezzi e pressare uniformemente alla massima pressione compatibile con la resistenza meccanica dei materiali.

Avvertenze:
in caso di incollaggi tra truciolare e accaio inox o alluminio, oltre ad una perfetta pulizia delle superfici è importante applicare il prodotto nel modo seguente:
- applicare una prima mano di prodotto sul truciolare e lasciare asciugare per circa 20 minuti*
- applicare, ad asciugamento completo della prima, un'ulteriore mano di prodotto sul truciolare e sulla superficie in inox o alluminio e lasciare asciugare per altri 20 minuti*
- successivamente pressare in maniera uniforme ed alla massima pressione compatibile con la resistenza meccanica dei materiali i due elementi da congiungere

Dati tecnici:	
base	policloroprene
aspetto	giallo paglierino
viscosità	ca. 6800 mPa.s. (medio-viscoso)
residuo secco	ca. 25%
peso specifico	ca. 900 g/l
resistenza termica	+80°C
temperatura d'applicazione	da +10°C a +30°C
stoccaggio	in luoghi asciutti e ben aerati

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo di policloroprene per laminati plastici senza toluolo

Presa rapida
- adesivo con ottima spalmabilità e presa iniziale rapida

Alta resa
- resa elevata, grazie alla consistenza pastosa dell'adesivo

Alta resistenza
- incollaggio resistente agli agenti atmosferici e al vapore dei detersivi
- resistenza al calore fino a +80°C

Dati tecnici:
incollaggio di laminati plastici, lamiera d'acciaio, acciaio inox, acciaio satinato, truciolare, compensato e medium density.

Pulizia:
con acetone, benzina e trielina.

Attenzione:
per incollaggi curvi è necessario effettuare delle prove pratiche preventive

Importante!
mescolare accuratamente il prodotto prima dell'uso

* verificare che la superficie dell'adesivo presenti una pellicola uniforme senza porosità, non più appiccicosa al tatto

MASTICE UNIVERSALE A SPRUZZO



contenuto [kg]	Art.
15	**0892 112 015**

Dati tecnici:	
base	policloroprene
aspetto	giallo paglierino
viscosità	410 ± 50 mPas
residuo secco	20,5 ± 1,5%
peso specifico	0,850 g/cm^3
resistenza alle temperature	da -15°C a +70°C
tempo aperto	30 - 45 min.
tempo d'indurimento	minimo 24 ore
temperature di lavorazione	da +18°C a +35°C
applicazione	con aerografo ugello Ø 1,9 - 2,2
stoccaggio	a temperatura ambiente (+20°C). Teme il gelo. Se gela non è riutilizzabile.

Adesivo di contatto a base di policloroprene

- presa iniziale rapida
- incollaggio ad alta resistenza
- resistente agli agenti atmosferici, al vapore e detersivi
- resa elevata, grazie all'applicazione a spruzzo

Campi d'impiego:
particolarmente idoeno per l'incollaggio di materiali plastici su compensati, truciolare e supporti fibrosi (MDF). Indicato per l'incollaggio di poliuretano espanso su legno nella produzione di sedie e imballi. Adatto per l'incollaggio di pannelli isolanti in poliuretano espanso su lamiera nella produzione di banchi bar, ristoranti, ecc. E' possibile utilizzare il mastice a spruzzo per incollaggi tradizionali di piani, porte, rivestimento pareti, ecc. Questi accoppiamenti vanno però effettuati con estrema attenzione ai tempi ed alle condizioni ambientali, (umidità e temperatura) soprattutto per quanto riguarda l'incollaggio di superfici estese.

Modalità d'impiego:
i supporti da incollare devono essere asciutti, privi di grasso e polvere. Spruzzare con aerografo (ugello 1,9 - 2,2) uno strato sottile su entrambe le superfici. Prima di unire le due parti lasciare evaporare il solvente per ca. 20 - 30 minuti (a +23°C e 55% di U.R.) e verificare che la superficie dell'adesivo presenti una pellicola uniforme senza porosità non più appiccicosa al tatto. Posizionare con precisione le parti e unirle esercitando una forte pressione dall'interno verso l'esterno per evitare inglobamenti d'aria. Importante: la resistenza finale dell'incollaggio è determinata dalla forza della pressione e non dalla durata.

Avvertenze:
non incollare in presenza di umidità, basse temperature, polvere, corrente d'aria. Non esporre il mastice a temperature inferiori ai +10°C.

Importante!
Agitare il prodotto prima dell'uso

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

NASTRO BIADESIVO PER SPECCHI





- in materiale espanso (PE) e adesivo acrilico
- per l'incollaggio di vetro, legno, metallo, PVC, ABS
- resistente a temperature da -40 °C a +95 °C

Campi d'impiego:
- fissaggio di specchi, portasapone, dispenser, ecc.
- fissaggio di canaline portacavi
- incollaggio di pannelli truciolari o di compensato
- fissaggio di coperture in lamiera

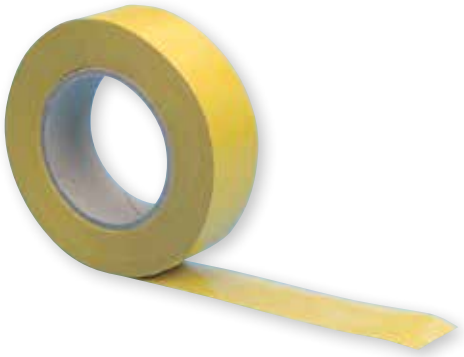
Attenzione:
Per l'incollaggio di specchi applicare il nastro solo verticalmente

Utilizzo:
- le superfici da incollare devono essere pulite, asciutte prive di grassi o distaccanti (cere, olio siliconico ecc.)
- temperatura di lavorazione: +20 °C
- il fissaggio definitivo si ottiene dopo 24 ore
- il nastro biadesivo deve essere applicato a strisce verticali a distanze regolari e dall'alto verso il basso

larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	colore	Art.
25	25	1,0	bianco	**0894 918**
12		1,6	nero	**0894 919**
19		1,0	bianco	**0894 918 0**

Caratteristiche tecniche:	
tipo di materiale	**adesione**
vetro/ceramica	ottima
legno/cartone/carta	buona
PVC rigido, ABS	ottima
metallo	buona
gomma/gommapiuma	non idoneo
tessuto	non idoneo
polietilene/polipropilene	non idoneo

NASTRO BIADESIVO TIPO SOTTILE PER FISSAGGI LEGGERI





- aderisce immediatamente con forte adesività sui più svariati materiali
- adesivo acrilico resistente all'umidità e ai raggi UV
- impiego interno ed esterno
- temperatura d'applicazione: da +5 °C a + 40 °C
- temperature d'esercizio: da -40 °C a +100 °C

Campi d'impiego:
Per l'incollaggio di materiali plastici (anche difficili come PE, PP, gomma), carta, metallo, pelle, tessili, gommaschiuma, legno, vetro, ecc.
- incollaggio di pellicole, fogli, targhe, profili
- incollaggi leggeri nel settore legno
- montaggio di profili e oggetti in gomma

larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	colore	Art.
12	50	0,10	trasparente	**0894 235 312**
19				**0894 235 319**
39				**0894 235 338**

NASTRO BIADESIVO PER MOQUETTE



- per fissare moquette, linoleum, stuoie, ecc.
- resistente all'invecchiamento

supporto	larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
PP	50	25	0,17	**0985 200 50**
tela di cotone			0,25	**0985 200 51**

NASTRO BIADESIVO AD ADESIVITÀ DIFFERENZIATA



- per fissaggi rimovibili di moquettes, linoleum, stuoie, ecc.
- particolarmente adatto per allestimenti fieristici
- indicato solo per applicazioni brevi, per impieghi durevoli nel tempo si consiglia di usare gli articoli 0985 200 50/51

Utilizzo:

1. Applicare a terra (lato rimovibile)
2. Togliere la carta protettiva (lato esterno con colla permanente)
3. Applicare la moquette, linoleum, stuoie, ecc.

supporto	larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
tela di cotone	50	25	0,34	**0985 200 58**

NASTRO BIADESIVO PER MODANATURE

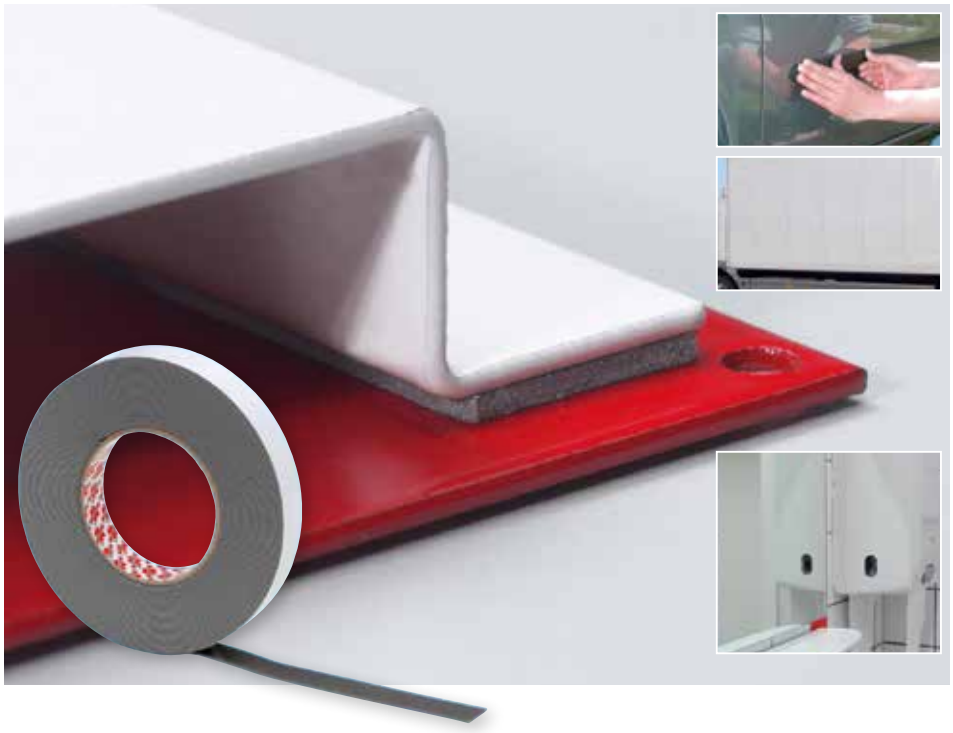


- in polietilene a cellule chiuse
- per il fissaggio di targhette su macchinari o quadri elettrici
- per l'incollaggio di canaline, modanature, ecc.
- resistenza alle temperature: da – 40° a +95°C
- impiego interno ed esterno
- ottima resistenza alle intemperie e ai raggi UV

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	colore	Art.
4	10	0,80	antracite	**0894 910 4**
12				**0894 910**
19				**0894 910 0**
24				**0894 910 1**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO BI-ADESIVO POWER



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	colore	Art.
6	11	1,2	grigio	**0894 909 006**
9				**0894 909 007**
12	10			**0894 909 001**
19				**0894 909 002**
25				**0894 909 003**
19		1	trasparente cristallino	**0894 909 004**
25				**0894 909 005**

Campi d'impiego:	
resistenza alla temperatura	da -15°C a +90°C (temporaneamente fino a +150°C)
temperatura d'applicazione	da +15°C a +25°C
superficie necessaria	impiego interno: min. 50 cm^2 per 1 kg
per una tenuta ottimale	impiego esterno: min. 120 cm^2 per 1 kg

Campi d'impiego:
Per l'incollaggio dei più svariati materiali come vetro, acciaio, alluminio, legno, calcestruzzo, materie plastiche p. es. ABS, PVC rigido, PMMA.
Autotrazione: modanature, rivestimenti, fanaleria, emblemi, specchietti retrovisori
Sanitario: specchi, supporti agganci, dispenser, listelli decorativi
Metallo/elettrico: canaline, schede elettroniche, sensori, cartelli pubblicitari, elementi in vetro, costruzioni macchine
Settore legno/edile: profili di facciate, parti in vetro e plastica di cupole e verande, listelli di serramenti e porte

Utilizzo:
Le superfici d'incollaggio devono essere prive di grasso, polvere, particelle libere e umidità. Applicare il nastro su una delle superfici da incollare ed esercitare una adeguata pressione p. es. con rullatore Art. 0693 011 750.
Quindi unire le parti e esercitare di nuovo una adeguata pressione sulle parti.

Nastro di montaggio con forte adesività per applicazioni interni ed esterni

Forza adesiva elevata e duratura
- tiene fino a 8 kg/metro lineare e 25 mm di larghezza
- indicato soprattutto per assemblare in modo affidabile diversi materiali

Possibilità di creare assemblaggi invisibili
- design ottimale senza vedere fastidiosi fori, viti, rivetti
- nessun indebolimento del materiale dovuto alla foratura

Unisce e sigilla in una operazione
- evita la corrosione
- ammortizza vibrazioni

Struttura del nastro in puro materiale acrilico
- resistente ai raggi UV

incollaggio privo di tensione

Ottima resistenza termica
- permette di effettuare incollaggi vicino a fonti di calore come in posti con temperature estremamente rigide

Importante:
Per l'incollaggio di elementi costruttivi strutturali consigliamo di apportare sempre un ulteriore fissaggio di sicurezza meccanico.

Ricambi e accessori:



Pulitore/Attivatore di adesione - spray
Art. 0890 100 60



Rullo preminastro
Art. 0880 160 033

NASTRO BI-ADESIVO TRASPARENTE CRISTALLINO AD ALTE PRESTAZIONI



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
19	3	0,5	**0894 909 19**
25			**0894 909 25**

Caratteristiche tecniche:	
allungamento alla rottura	≥ 800%
temperatura di esercizio	da -40 °C a +150 °C (per periodi brevi fino a +200 °C)

Campi d'impiego:

Auto/Camper: specchietto retrovisore su parabrezza (p. es. Ford), modanature, emblemi, accessori vari
Casa: fissaggio dei più svariati oggetti come listelli, ganci, ecc.
Nautica: arredamenti interni
Industria: vetrine, assemblaggio di insegne luminose, cartelli pubblicitari, costruzione macchine, ecc.
Serramenti: profili, targhette, ecc.
Termosanitario: cabine doccia, specchi, ceramica
Elettrico e elettronico: targhette, schede elettroniche, sensori

Interamente in materiale puro acrilico

- altissima adesività sulla maggior parte di materiali
- non essendo supportato da schiuma, PVC o altro è in grado di compensare dilatazioni termiche e forti e ripetute-sollecitazioni

Aspetto trasparente cristallino

- è assolutamente invisibile e dunque ideale anche nel casodi incollaggi (fissaggi di componenti) di/su vetro, plexiglas, policarbonato, ecc.

Resistente ad alte e basse temperature

- può essere impiegato anche in vicinanza di fonti di calore come in campi con temperature estremamente rigide

Istruzioni d'uso:

Le superfici sulle quali deve essere applicato il nastro, devono essere prive di grasso, polvere, particelle libere e umidità. La temperatura di applicazione non deve essere inferiore ai **20 °C**. L'adesione iniziale può essere migliorata riscaldando le parti a 60 - 80 °C p. es. con un termosoffiatore.
Applicare il nastro su una delle due parti da incollare e togliere il Liner dal nastro. Quindi unire le due parti esercitando pressione. Per ottenere la massima adesione si consiglia di esercitare una pressione costante e uniforme per alcuni minuti.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVO POLIURETANICO PUR SPEED



contenuto/ml	Art.
310	**0893 100 110**

Dati tecnici:	
base	poliuretano
colore	beige
viscosità/consistenza	pastosa
peso specifico	1,52 g/cm^3
resistenza a trazione e taglio	12,03 N/mm^2
temperatura minima d'applicazione	+ 7°C
tempo aperto a + 20°C e 50% u.r.	sottofondo asciutto: ca. 5 min. sottofondo umido: ca. 2 min.
tempo di pressaggio a +20°C (1N/mm^2)	ca.15 min.
presa iniziale	ca.15 min. a +20°C e quantità applicata di 150-200 g/m^2
tempo d'indurimento totale a + 20°C	ca. 24 ore
consumo	150 – 300 g/m^2
temperatura massima d'esercizio	+110°C

Adesivo monocomponente rapido ad alto potere collante privo di solventi

Resistente all'acqua secondo DIN/EN 204 classe D4

Ottimo potere adesivo
- alta resistenza alla trazione e al taglio
- resistente agli agenti atmosferici
- elastico con esigua formazione di schiuma

Rapido indurimento
- tempo di reazione molto basso con forte presa iniziale
- carteggiabile e sopraverniciabile

Tixotropico e riempitivo
- il prodotto estruso non cola da superfici verticali
- elevato potere riempitivo
- particolarmente indicato per la giunzione di parti non perfettamente combacianti e irregolari

Importante:
Per applicazioni metallo su metallo irruvidire con carta abrasiva e inumidire leggermente con acqua le parti da incollare. Non sempre è sufficiente l'umidità atmosferica per garantire l'indurimento totale.

Campi d'impiego:
Ottima adesione su legno, truciolare, metallo, PVC duro, cemento, pietra naturale, ceramica e schiuma PU.
E' ideale per il fissaggio e il montaggio di scalini, scorrimano, battiscopa, fogli di compensato, incollaggi di riparazione e montaggio. Compatibile con polistirolo, viste le molteplici tipologie si consiglia una prova preliminare per assicurarsene l'idoneità.

Utilizzo:
Le superfici da incollare devono essere pulite e sgrassate, è opportuno carteggiare leggermente quelle lisce.
Applicare l'adesivo a strisce equidistanti, se necessario stenderlo con una spatola dentata. Se si incollano superfici non assorbenti consigliamo di inumidire il prodotto con un pò d'acqua per garantire un indurimento migliore.
Unire le parti da incollare entro 2 minuti e pressare fino alla presa avvenuta.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO POLIURETANICO HSM





contenuto [ml]	Art.
310	**0892 100 115**

Dati tecnici:	
base	poliuretano
colore	beige
viscosità/consistenza	pastosa
peso specifico	1,4 gr/cm^3
residuo secco	98%
resistenza al taglio	9 N/mm^2
temperatura d'applicazione tempo aperto a +20°C	15 / 20°C 5-10 min.
tempo di pressaggio a +20°C (0,6/ N/mm^2)	ca. 30 min.
tempo d'indurimento totale a +20°C consumo	ca. 5 h 180 – 220 g/m^2
temperatura d'esercizio	-30°C a +100°C

Adesivo monocomponente rapido ad alta resistenza

Resistente all'acqua secondo DIN/EN 204 classe D4

Forte presa iniziale
- alta resistenza alla trazione e al taglio
- forte presa iniziale e indurimento rapido
- resistente agli agenti atmosferici
- carteggiabile e sopraverniciabile

Tixotropico e riempitivo
- il prodotto estruso non cola da superfici verticali
- è particolarmente indicato per la giunzione di parti non perfettamente combacianti e irregolari

Utilizzo su i più svariati supporti
- particolarmente idoneo per l'incollaggio di legno, metallo, materiali plastici e per la maggior parte dei materiali edili
- idoneo anche per l'incollaggio delle squadrette con il profilo del serramento alluminio

Importante:
Per applicazioni su metallo, ceramica e materie termoplastiche è necessario preparare le superfici anticipatamente irruvidendole con carta abrasiva e inumidire leggermente con acqua. Non sempre è sufficiente l'umidità atmosferica per garantire l'indurimento totale.

Campi d'impiego:
ottima adesione su legno, truciolare, MDF, laminato plastico, metallo, materie plastiche, intonaco, cemento, pietra, mattoni. E' ideale per il fissaggio ed il montaggio di battiscopa, cornici, coprifili, paraspigoli, perline, soglie, pannelli isolanti, piastrelle in ceramica.

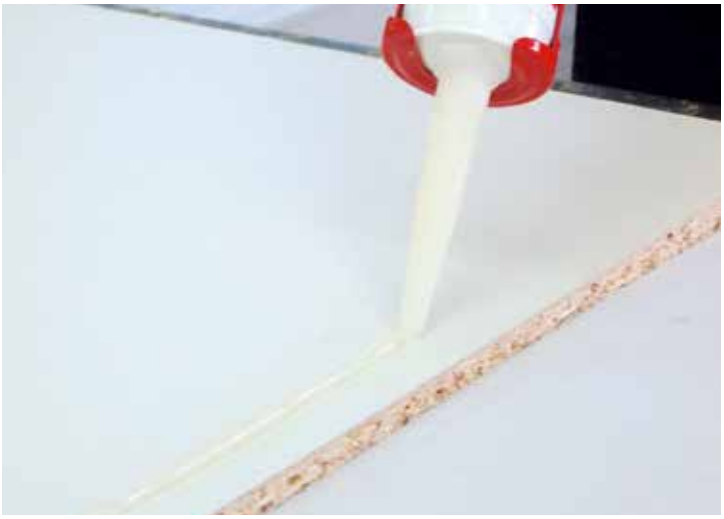
Utilizzo:
Le superfici da incollare devono essere pulite e sgrassate. Applicare l'adesivo a strisce equidistanti su una delle superfici da incollare. Su superfici estese applicare l'adesivo su tutto il perimetro a strisce distanti ca. 40 cm su tutta la superficie. Unire le parti da incollare con pressione entro 5 minuti e bloccare fino a presa avvenuta. Per ottenere un effetto anticondensa e di insonorizzazioni applicare uno strato di 2-3 mm. di prodotto con una spatola dentata.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVO POLIURETANICO RAPID PUR





Art. 0892 100 101
contenuto: 310 ml

Adesivo monocomponente per l'incollaggio di legno, sughero, poliuretano espanso tra se stessi e su superfici porose

Resistente all'acqua secondo DIN/EN 204 classe D4

Tixotropico e riempitivo

- tixotropico: può essere utilizzato anche per incollaggi su superfici verticali
- riempitivo: durante l'indurimento l'adesivo si espande consentendo così di unire anche superfici non perfettamente combacianti
- resistente all'acqua: particolarmente idoneo per l'incollaggio di serramenti, scale o parti da assemblare

Dati tecnici:	
base	poliuretano
colore	beige
peso specifico	1,13 g
resistenza a taglio e trazione	90 kg/cm^2
tempo aperto	ca. 5 min.
resistente al tatto	1 h
resistenza iniziale	2 h
resistenza finale	24 h
resistenza totale	3 gioni
resistenza alla temperatura	-30°C a +100°C
consumo	180-220 g/m^2

Utilizzo:
Le superfici da incollare devono essere pulite e sgrassate. Irruvidire le superfici non porose con carta abrasiva. Applicare l'adesivo a strisce equidistanti su una delle superfici da incollare. Su superfici estese spalmare l'adesivo con l'ausilio di una spatola dentata. In presenza di supporti porosi applicare l'adesivo su entrambe le superfici. Dosare l'adesivo in modo da garantire il contatto tra le superfici da unire, tenendo conto che durante l'indurimento il prodotto rigonfia e che l'adesivo eccedente tende a fuoriuscire dal giunto d'incollaggio. Accoppiare le parti entro 5 min. e pressare leggermente fino a presa avvenuta.

Avvertenze:
Almeno una delle superfici da incollare deve contenere umidità. Il massimo della resistenza finale viene ottenuta se le superfici da incollare sono perfettamente combacianti.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

COLLA POLIURETANICA



Art. 0892 100 170
contenuto: 1 kg.

Colla monocomponente a base di poliuretano per incollaggi resistenti all'acqua

A norma EN 204 classe D4
(ex DIN 68602 - B4) controllata dall'Istituto per la tecnica di costruzione dei serramenti di Rosenheim (RFT)

- eccezionale resistenza all'acqua
- ottima resistenza all'acqua bollente ed all'acqua marina
- resistente ai detersivi ed ai solventi organici
- sopraverniciabile
- indurisce in breve tempo
- riempie fessure

Dati tecnici:	
colore	giallo - marrone
peso specifico	ca. 1,12 g/cm^3
viscosità	8000 + 500 mPa.s. (viscosità media)
contenuto solido	95%
consumo	da 150 a 200 g/m^2, secondo l'assorbimento
tempo aperto	ca. 15 min. a +20°C
tempo di pressaggio e indurimento	a +05°C ca. 60 min a +20°C ca. 40 min.
forza di pressaggio	minimo 0,8N/mm^2
resistenza alla manipolazione	dopo ca. 2 ore
resistenza finale	dopo ca. 24 ore a +20°C e 50% di umidità relativa dell'aria
temperatura di lavorazione	da +5°C a +20°C
umidità del supporto	max. 20%
resistenza alla trazione e taglio	10 N/mm^2
resistenza alla manipolazione	dopo ca. 2 ore
resistenza alle temperature	da -30°C a +100°C
stoccaggio	in luogo fresco e asciutto. Teme il gelo.

Campi d'impiego:
- incollaggio di serramenti in legno
- incollaggio a multistrati di legno
- incollaggio di pannelli truciolari e medium density
- incollaggio strutturale di mobili da giardino
- incollaggio di pannelli edili minerali, di lastre in ceramica, in calcestruzzo e in materiali espansi rigidi
- incollaggio di materiali plastici e metalli

Avvertenze:
Chiudere il flacone immediatamente dopo l'uso. Utilizzare in ambiente ben areato.
Si consiglia l'uso di guanti e maschera di protezione.
Applicazioni esterne vanno protette dall'azione diretta degli agenti atmosferici.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

COLLA POLIURETANICA



contenuto/g	Art.
500	**0892 100 171**

Dati tecnici:	
colore	marrone chiaro
peso specifico	ca. 1,15 kg/l
viscosità a 23°C	4500 - 8000 mPas
temperatura di lavorazione	da +8°C a +22°C
umidità del supporto	8-10%
consumo	da 100 a 200 g/m², secondo l'assorbimento
tempo aperto	ca. 15 min. a +20°C
tempo di pressaggio e indurimento	a +08°C ca. 60 min a +20°C ca. 40 min.
forza di pressaggio	minimo 0,8 N/mm²
resistenza alla manipolazione	dopo 2 - 3 ore
resistenza finale	dopo ca. 24 ore a +20°C e 65% u.r.
resistenza alla trazione e taglio	10 N/mm²
resistenza alle temperature	da -30°C a +100°C
immagazzinaggio	in luogo fresco ed asciutto con temperature fra +10°C e +30°C

Colla monocomponente a base poliuretanica per incollaggi resistenti all'acqua a norma EN 204 classe D4

- eccezionale resistenza all'acqua
- ottima resistenza all'acqua bollente ed all'acqua marina
- resistente ai detersivi ed ai diluenti
- indurisce in breve tempo

Campi d'impiego:
Idonea per l'incollaggio di serramenti e scale in legno, pannelli truciolari e medium density. Pannelli edili minerali, ceramica, calcestruzzo e argilla espansa.

Utilizzo:
Le superfici da incollare devono essere pulite, asciutte e prive di grasso. Applicare la colla sul supporto meno poroso. La colla indurisce per effetto dell'umidità contenuta nel supporto o nell'aria. Assicurare una pressione sufficiente sulle parti incollate. Dalla forza di pressione risulta la resistenza finale.

Avvertenze:
Chiudere il flacone immediatamente dopo l'uso. Applicazioni esterne vanno protette dall'azione diretta degli agenti atmosferici.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

COLLA POLIURETANICA IN SISTEMA DI DOSAGGIO – TRASPARENTE



contenitore	contenuto [g]	Art.
flacone	500	**0892 100 180**

Campi d'impiego:
per incollaggi in ambiente interno dove sono possibili frequenti esposizioni all'acqua o alla condensa e in ambiente esterno con un'adeguata protezione superficiale.

- incollaggio di telai e specchiature di porte
- incollaggio di serramenti, giunzioni di telai e laminati
- fissaggio di scalini e corrimano
- incollaggio di cornici
- incollaggio di parapetti, mobili da giardino e steccati
- montaggi, incollaggio di superfici, fughe, ecc.
- incollaggio nelle fughe di pannelli MDF
- applicazione di bordi in laminato o in massello
- incollaggio di legni morbidi, duri, esotici e truciolare
- incollaggio di pannelli minerali da costruzione, materiali ceramici, calcestruzzo e schiume dure
- incollaggio di diversi tipi di plastiche, metalli e lamiere su sottofondi assorbenti

Indicazioni d'uso:

- applicare la colla poliuretanica direttamente dal flacone su una delle due superfici da incollare, oppure spalmarla con una spatola in uno strato sottile e uniforme sulla parte meno porosa
- le superfici da incollare devono essere pulite e prive di grasso. Rimuovere i prodotti distaccanti dalle superfici in plastica
- la fuga tra i due pezzi incollati non dovrebbe essere più larga di 0,2 mm, perché la tenuta diminuisce con l'aumentare della larghezza
- schizzi di colla fresca possono essere rimossi con il pulitore Purlogic Clean Art. 0892 160. I residui induriti possono essere rimossi solo meccanicamente. Chiudere il flacone dopo l'uso. Proteggere dal gelo.
- l'adesivo indurisce in presenza di umidità. Tuttavia, l'umidità del legno non deve superare il 14%. Almeno una delle due superfici da incollare deve essere assorbente. Se nessuno dei sottofondi contiene l'umidità necessaria alla reazione, le superfici da incollare devono essere leggermente inumidite prima dell'assemblaggio. I sottofondi lisci devono essere carteggiati
- pressare i pezzi durante la fase d'indurimento, in quanto la pressatura garantisce il necessario contatto tra le superfici da incollare. Maggiore è la pressione applicata, più elevata sarà la tenuta finale dell'incollaggio. Lavorazioni successive potranno essere effettuate dopo 2-3 ore, la tenuta finale sarà raggiunta dopo 7 giorni
- il tempo aperto e di indurimento vengono fortemente influenzati dalle condizioni di lavoro, ad esempio la temperatura, l'umidità e l'assorbimento dei materiali, la quantità applicata e la tensione nel materiale

Per l'incollaggio di tutti i tipi di legno, specifico per esterno. Conforme alla classe di resistenza D4 secondo DIN/EN 204

Elevata resistenza all'acqua
qualità D4 verificata in conformità alla normativa DIN/EN 204. Testata dall'Istituto per la Tecnica del Serramento di Rosenheim

Elevata resistenza alla temperatura
per incollaggi ad elevata resistenza in ambiente esterno

Speciale tappo erogatore
il tappo a vite del contenitore da 500g consente un'applicazione pulita ed una chiusura rapida senza il rischio di ostruzione del beccuccio

Impiego universale
per la costruzione di serramenti, telai e specchiature di porte resistenti all'umidità, il fissaggio di gradini e corrimano. Il prodotto può essere utilizzato anche su legno con un maggior contenuto di umidità

Schiumoso
grazie alla formazione di schiuma, la colla ha un leggero potere riempitivo

Nessun rischio di alterazioni di colore
anche nei legni con elevato contenuto di tannino non si verificano alterazioni di colore

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

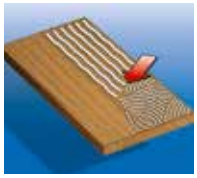
COLLA VINILICA UNIVERSALE D2



per l'incollaggio a freddo di legno massello e composti del legno (truciolare, MDF; tamburato, multistrato) e laminati plastici nella produzione di mobili e arredamento per interni

classe D2 a norma EN 204/205

- colla vinilica ad alto potere collante, per incollaggi in ambienti chiusi
- una volta indurita la colla diventa semitrasparente, senza subire alterazioni di colore
- linea collante elastica-tenace



descrizione	contenuto	Art.
tanica	25 kg	**0892 100 127**
secchio	10 kg	**0892 100 121**

Utilizzo:
mescolare bene prima di ogni applicazione. Applicare la colla in modo uniforme con stendicolla a rullo, pennello, dosatore, spatola dentata inox oppure in plastica (Art. 0891 185) o con distributore pneumatico. Evitare il contatto con materiali ferrosi, potrebbero provocare alterazioni cromatiche bluastre a contatto con il tannino del legno. Il tempo di indurimento e la velocità di presa, vengono influite dalla temperatura, umidità, dalla porosità del materiale e dalla quantità di prodotto utilizzato.
I migliori risultati si ottengono con le seguenti condizioni: temperatura ottimale del prodotto, superficie ed ambiente 18-20°C. Umidità del legno: 8-12%. Residui di prodotto fresco, possono essere rimossi con acqua, collante indurito con diluente nitro, acetone o pulitore per verniciatura.

Caratteristiche:
- densità 1,05 gr/cm^3, il prodotto non contiene cariche minerali
- un prodotto caricato può avere una densità anche di 1,30 gr/cm^3
- la colla viene spalmata a volume, quindi di prodotto caricato a parità di lavorazione, si consuma circa un 25% in più
- in tanica un prodotto con cariche, occupa il 70 – 75 % del volume, quello senza cariche il 90 – 95%
- il colore della colla tende al grigio o al giallino nei prodotti caricati
- i prodotti caricati tendono a lasciare la linea collante grigia
- il potere collante del prodotto universale D2 è superiore fino al 30 – 40% nei confronti dei prodotti caricati

Campi d'impiego:
- la colla è indicata per mobili da interno, dove sono possibili brevi e occasionali esposizioni all'acqua, alla condensa e all'umidità ambientale
- idonea per ingressi, soggiorni, camere, salotti
- non idonea per legni duri e resinosi
- incollaggio di legni dolci
- massello su truciolare
- truciolare su truciolare
- nobilitazione con laminati
- montaggio spine incastri

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

COLLA PER SUPERFICI VERNICIATE



contenuto/g	Art.
500	**0892 100 145**

dati tecnici:	
densità	1,06 g/cm^3
viscosità a +23°C	14000 - 20000 mPas
valore pH	ca. 7
temperatura di lavorazione (ambiente, colla, materiali)	+18°C a +22°C
umidità del legno	9 - 12%
consumo di colla	100 - 150 g/m^2
tempo aperto a +20°C	6 - 8 min.
tempo di presa a +20°C	30 - 40 min.

Colla in dispersione acquosa per l'incollaggio di legno massello o composti del legno su superfici verniciate o su superfici in materiale plastico

Caratteristiche:
- elevata adesività
- buona resistenza all'umidità
- giunto collante elastico-tenace

Campi d'impiego:
Incollaggio di listelle, decorazioni ed altri particolari su superfici verniciate con vernici poliuretanche, poliestere oppure all'acqua, su superfici melamminiche e su superfici in materiale plastico.

Istruzioni per l'impiego:
Le superfici da incollare devone essere prive di polvere, distaccanti e sostanze grasse. Per un buon esito dell'incollaggio almeno una delle superfici deve essere porosa e assorbente. Applicare con ugello dosatore incorporato nel flacone e spalmare eventualmente con spatola inox o pennello. Pulire gli attrezzi ed eventuali sbavature di colla fresca con acqua calda.

Immagazzinaggio:
Stabilità allo stoccaggio in luogo fresco ed asciutto.
Teme il gelo! Non esporre a temperature inferiori a +10°C e superiori a +40°C.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

COLLA VINILICA PER PAVIMENTI IN LEGNO BODENVINIL D3

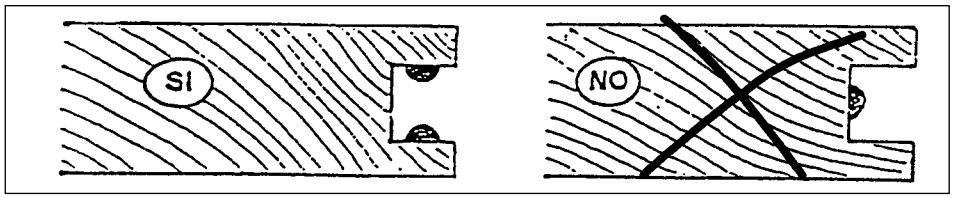
Art. 0892 900 050
contenuto: 500 ml



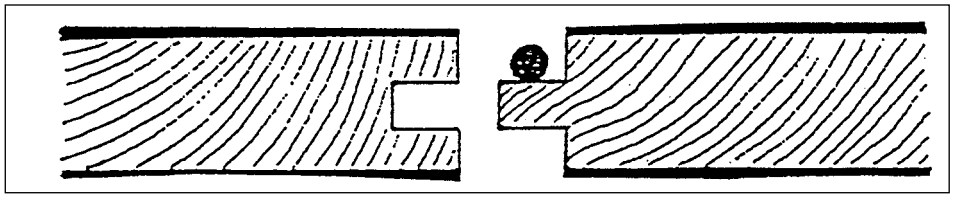
Prodotto a norma EN 204 - D3
per pavimenti da posare galleggianti

- per l'incollaggio degli incastri maschi e femmina di parquet o di pavimenti di laminato da posare galleggianti
- per incollaggi vari dove sia richiesta una resistenza all'umidità

Modalità d'impiego:
Spalmare la colla sui fianchi e non sul fondo dell'incastro femmina.



Nel caso dei pavimenti di laminato, allo scopo di garantire una migliore impermeabilità dei giunti incollati è preferibile eseguire l'incollaggio facendo sbavare la colla verso la superficie, togliendo l'eccesso con un panno pulito.



Dati tecnici:	
aspetto	liquido bianco
viscosità a +23 °C	15.000 - 3.000 cPs
temperatura min. di filmazione	+5 °C
tempo aperto a +20 °C	7 - 9 min.
tempo di presa a +20 °C	20 - 30 min.

Utilizzo:	
temperatura legno - ambiente e colla	18 - 22 °C
umidità del legno	9 - 12%
umidità relativa dell'aria	65 - 75%
consumo	150 - 300 gr./m^2
Attenzione: teme il gelo	

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

COLLA VINILICA UNIVERSALE RAPIDA D2





Colla vinilica ad indurimento rapido per l'incollaggio a freddo di legno massello e composti del legno (truciolare, MDF, tamburato, multistrato) e laminati plastici nella produzione di mobili e arredamento per interni

classe D2 a norma EN 204/205

- colla vinilica a presa rapida ed altissima resistenza
- una volta indurita la colla diventa semitrasparente, senza subire alterazioni di colore
- rapida essiccazione anche della goccia
- linea collante elastica-tenace
- buona resistenza alla temperatura

descrizione	contenuto	Art.
tanica	25 kg	**0892 100 130**

Utilizzo:
mescolare bene prima di ogni applicazione. Applicare la colla in modo uniforme con stendicolla a rullo, pennello, dosatore, spatola dentata inox oppure in plastica (Art. 0891 185) o con distributore pneumatico. Evitare il contatto con materiali ferrosi, potrebbero provocare alterazioni cromatiche bluastre a contatto con il tannino del legno. Il tempo di indurimento e la velocità di presa, vengono influite dalla temperatura, umidità, dalla porosità del materiale e dalla quantità di prodotto utilizzato. I migliori risultati si ottengono con le seguenti condizioni: temperatura ottimale
del prodotto, superficie ed ambiente 18-20°C. Umidità del legno: 8-12%. Residui di prodotto fresco, possono essere rimossi con acqua, collante indurito con diluente nitro, acetone o pulitore per verniciatura.

Caratteristiche:
- densità 1,08 gr/cm^3, il prodotto non contiene cariche minerali
- un prodotto caricato può avere una densità anche di 1,30 gr/cm^3
- la colla viene spalmata a volume, quindi di prodotto caricato a parità di lavorazione, si consuma circa un 25% in più
- in tanica un prodotto con cariche, occupa il 70 – 75 % del volume, quello senza cariche il 90 – 95%
- il colore della colla tende al grigio o al giallino nei prodotti caricati
- i prodotti caricati tendono a lasciare la linea collante grigia
- il potere collante del prodotto universale D2 è superiore fino al 30 – 40% nei confronti dei prodotti caricati

Campi d'impiego:
- indicata dove sono possibili brevi e occasionali esposizioni all'acqua o alla condensa o all'umidità ambientale
- idonea per ingressi, soggiorni, camere, salotti
- non idonea per legni duri e resinosi
- incollaggio di legni dolci
- massello su truciolare
- truciolare su truciolare
- nobilitazione con laminati
- montaggio spine e lamelle in legno dolce

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

COLLA VINILICA RAPIDA PER LEGNI DURI D2



descrizione	contenuto	Art.
flacone	500 g	**0892 100 31**
tanica	25 kg	**0892 100 128**
secchio	10 kg	**0892 100 123**

Utilizzo:
mescolare bene prima di ogni applicazione. Applicare la colla in modo uniforme con stendicolla a rullo, pennello, dosatore, spatola dentata inox oppure in plastica (Art. 0891 185) o con distributore pneumatico. Evitare il contatto con materiali ferrosi, potrebbero provocare alterazioni cromatiche bluastre a contatto con il tannino del legno. Il tempo di indurimento e la velocità di presa, vengono influite dalla temperatura, umidità, dalla porosità del materiale e dalla quantità di prodotto utilizzato. I migliori risultati si ottengono con le seguenti condizioni: temperatura ottimale del prodotto, superficie ed ambiente 18-20°C. Umidità del legno: 8-12%. Residui di prodotto fresco, possono essere rimossi con acqua, collante indurito con diluente nitro, acetone o pulitore per verniciatura.

Caratteristiche:
- densità 1,08 gr/cm^3, il prodotto non contiene cariche minerali
- un prodotto caricato può avere una densità anche di 1,30 gr/cm^3
- la colla viene spalmata a volume, quindi di prodotto caricato a parità di lavorazione, si consuma circa un 25% in più
- in tanica un prodotto con cariche, occupa il 70 – 75 % del volume, quello senza cariche il 90 – 95%
- il colore della colla tende al grigio o al giallino nei prodotti caricati
- i prodotti caricati tendono a lasciare la linea collante grigia
- il potere collante del prodotto universale D2 è superiore fino al 30 – 40% nei confronti dei prodotti caricati

per l'incollaggio a freddo di legno massello e composti del legno (truciolare, MDF, tamburato, multistrato) e laminati plastici nella produzione di mobili e arredamento per interni

- **classe D2 a norma EN 204/205**
- una volta indurita la colla diventa semitrasparente, senza subire alterazioni di colore
- ridotta colorazione anche in presenza di tannini
- rapida essiccazione della goccia
- linea collante elastica-tenace
- buona resistenza alla temperatura



Campi d'impiego:
- indicata dove sono possibili brevi e occasionali esposizioni all'acqua o alla condensa o all'umidità ambientale
- idonea per ingressi, soggiorni, camere, salotti
- montaggio e incollaggio di legni duri e resinosi: faggio, rovere, ciliegio, noce, castagno
- MDF = se troppo lucido bisogna carteggiare
- la colla si applica solo su un lato

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

COLLA VINILICA PER SEDIE E TAVOLI







Colla vinilica ad indurimento rapido per l'incollaggio a freddo di legno massello e composti del legno (truciolare, MDF, multistrato) nella produzione di sedie e tavoli per interni

classe D2 a norma EN 204/205

- presa rapida ed altissima resistenza
- di colore giallo, dopo la verniciatura la linea collante risulta meno evidente
- rapida essiccazione anche della goccia
- linea collante elastica-tenace



descrizione	contenuto	Art.
tanica	25 kg	**0892 100 138**

Utilizzo:
mescolare bene prima di ogni applicazione. Applicare la colla in modo uniforme con, pennello, dosatore, o con distributore pneumatico. Evitare il contatto con materiali ferrosi che potrebbero provocare alterazioni cromatiche bluastre a contatto con il tannino del legno. Il tempo di indurimento e la velocità di presa, vengono influite dalla temperatura, umidità, dalla porosità del materiale e dalla quantità di prodotto utilizzato. I migliori risultati si ottengono con le seguenti condizioni: temperatura ottimale del prodotto, superficie ed ambiente 18-20°C. Umidità del legno: 8-12%. Residui di prodotto fresco, possono essere rimossi con acqua, collante indurito con diluente nitro o acetone

Caratteristiche:
- densità 1,08 gr/cm^3, il prodotto non contiene cariche minerali
- un prodotto caricato può avere una densità anche di 1,30 gr/cm^3
- la colla viene spalmata a volume, quindi di prodotto caricato a parità di lavorazione, si consuma circa un 25% in più
- in tanica un prodotto con cariche, occupa il 70 – 75 % del volume, quello senza cariche il 90 – 95%ww
- il colore della colla tende al grigio o al giallino nei prodotti caricati
- i prodotti caricati tendono a lasciare la linea collante grigia
- il potere collante del prodotto universale D2 è superiore fino al 30 – 40% nei confronti dei prodotti caricati

Campi d'impiego:
- specifico per la produzione di sedie e tavoli dove è richiesta una elevata resistenza
- indicata per mobili da interno, dove sono possibili brevi e occasionali esposizioni all'acqua e all'umidità ambientale
- montaggio e incollaggio di legni duri e resinosi: faggio, rovere, ciliegio, noce, castagno

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

COLLA VINILICA D3 - PH NEUTRO





descrizione	contenuto [kg]	Art.
tanica	25	**0892 100 329**
secchio	10	**0892 100 325**

Campi d'impiego:

- indicata dove sono possibili frequenti esposizioni all'umidità o all'acqua per tempi brevi
- ampio campo di applicazioni:
  - incollaggio di impiallacciature e laminati
  - produzione di tamburati
  - assemblaggio di serramenti
  - incollaggio di listellari e lamellari
  - montaggio mobili
  - produzione di pavimenti prefiniti
  - produzione di compensati curvi
- idonea per l'incollaggio di legni dolci, duri ed esotici
- particolarmente indicata per l'incollaggio di legni con presenza di tannino evitando la formazione di colorazioni scure sulla linea collante

adesivo speciale per incollaggi resistenti all'acqua su tutti i tipi di legno

conforme alle norme EN 204/205 - D3, WATT 91, EN 14256 - CREEP TEST

- incollaggio di manufatti in legno resistenti a frequenti esposizioni all'umidità o all'acqua per tempi brevi (D3)
- eccellente resistenza della giunzione alla presenza di calore (WATT 91)
- superamento della prova di Creep

ottimo potere riempitivo

- riduzione dei problemi in caso di differenze di spessore tra i due supporti
- riduzione dei problemi di trasudamento nell'incollaggio d'impiallacciature
- aumento dell'ancoraggio sul nido d'ape nella produzione di tamburati
- migliore riempimento delle tolleranze nelle cave e nei tenoni

assenza di colorazione

- non macchia i legni con contenuto di tannini
- pressoché assenti i problemi della linea collante scura nell'impiego con legni chiari

Utilizzo:

mescolare bene prima di ogni applicazione. Applicare la colla in modo uniforme con stendicolla a rullo, pennello, dosatore, spatola dentata inox oppure in plastica, Art. 0891 185 o con distributore pneumatico. Il tempo di indurimento e la velocità di presa, vengono influenzate dalla temperatura, dall'umidità, dalla porosità del materiale e dalla quantità di prodotto utilizzato. I migliori risultati si ottengono con le seguenti condizioni:

- temperatura ottimale del prodotto, superficie ed ambiente: 18-20°C
- umidità del legno: 8-12%

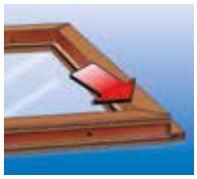
Residui di prodotto fresco possono essere rimossi con acqua, l'adesivo indurito con diluente nitro, acetone o pulitore per verniciatura. Per migliorare i risultati di resistenza all'umidità su legni massicci applicare la doppia spalmatura.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

COLLA VINILICA D3/D4









descrizione	contenuto	Art.
tanica	25 kg	**0892 100 129**
secchio	10 kg	**0892 100 125**
induritore	500 g	**0892 100 24**

Campi d'impiego:

- indicata dove sono possibili frequenti e prolungate esposizioni all'acqua, alla condensa e ad umidità ambientale
- idonea per: finestre, mobili per bagno, mobili per cucina, porte
- incollaggio di legni dolci, duri e resinosi a freddo, a caldo: abete, pino, pioppo, faggio, rovere, ciliegio, noce, castagno
- massello su truciolare e truciolare su truciolare
- nobilitazione con laminati e carte a caldo e a freddo
- le parti esterne vanno protette dall'azione diretta degli agenti atmosferici

con induritore

- produzione di lamellare per infissi sottolavelli
- aggiungere il 5% di induritore alla colla vinilica D3
- la colla vinilica catalizzata D4 ha una vita in tazza di 6 ore (a +20°C e 60% di umidità). Trascorso il periodo di 6 ore il prodotto ritorna irreversibilmente in classe D3

Caratteristiche:

- densità 1,09 g/cm^3, il prodotto non contiene cariche minerali
- un prodotto caricato può avere una densità anche di 1,30 g/cm^3
- la colla viene spalmata a volume, quindi con un prodotto caricato, a parità di lavorazione si consuma circa un 25% in più
- in tanica un prodotto con cariche, occupa il 70 – 75 % del volume, quello senza cariche il 90 – 95%
- il colore della colla tende al grigio o al giallino nei prodotti caricati
- i prodotti caricati tendono a lasciare la linea collante grigia

per l'incollaggio a freddo resistente all'acqua su legni dolci, legni duri e legni esotici in particolare nella produzione di serramenti

conforme alla norma EN 204/205 - D3 e WATT 91

- colla vinilica ad alto potere collante, per incollaggi in ambienti chiusi
- una volta indurita la colla diventa semitrasparente, senza subire alterazioni di colore
- linea collante elastica-tenace

con induritore in classe D4 secondo ED 204/205

- induritore a base di polisocianati
- per catalizzare la colla vinilica D3 in classe D4. Con l'aggiunta dell'induritore per colle viniliche si ottiene un'incolaggio in classe D4 resistente a lunghe e frequenti esposizioni all'acqua e a gli agenti atmosferici

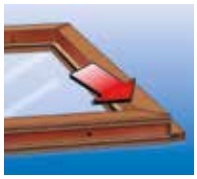
Utilizzo:

mescolare bene prima di ogni applicazione. Applicare la colla in modo uniforme con stendicolla a rullo, pennello, dosatore, spatola dentata inox oppure in plastica, Art. 0891 185 o con distributore pneumatico. Evitare il contatto con materiali ferrosi, potrebbero provocare alterazioni cromatiche bluastre a contatto con tannino del legno. Il tempo di indurimento e la velocità di presa, vengono influite dalla temperatura, umidità, dalla porosità del materiale e dalla quantità di prodotto utilizzato. I migliori risultati si ottengono con le seguenti condizioni: temperatura ottimale del prodotto, superficie ed ambiente: 18-20°C. Umidità del legno: 8-12%. Residui di prodotto fresco, possono venire rimossi con acqua, collante indurito con diluente nitro o con acetone o pulitore per verniciatura. Per migliorare i risultati di resistenza all'umidità su legni massicci applicare la doppia spalmatura.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

COLLA VINILICA PER SERRAMENTI D4





descrizione	contenuto	Art.
secchio	25 kg	**0892 100 132**
flacone	500 g	**0892 100 134**

Utilizzo:
Mescolare bene prima di ogni applicazione. Applicare la colla in modo uniforme con stendicolla a rullo, pennello, dosatore, spatola dentata inox oppure in plastica (Art. 0891 185) o con distributore pneumatico. Evitare il contatto con materiali ferrosi, potrebbero provocare alterazioni cromatiche bluastre a contatto con il tannino del legno. Il tempo di indurimento e la velocità di presa, vengono influite dalla temperatura, umidità, dalla porosità del materiale e dalla quantità di prodotto utilizzato. I migliori risultati si ottengono con le seguenti condizioni: temperatura ottimale del prodotto, superficie ed ambiente 18-20°C. Umidità del legno: 8-12%. Residui di prodotto fresco, possono essere rimossi con acqua, collante indurito con diluente nitro, acetone o pulitore.
I giunti delle colle a dispersione non possono causa comportamento termoplastico, essere esposti ai raggi UV (raggi solari) in quanto potrebbero crearsi delle fessure negli stessi. Eventualmente per migliorare la resistenza ai raggi UV aggiungere un 10% di colla ureica. È necessario eseguire delle prove preliminari prima di procedere all'incollaggio delle parti.
Trattandosi di un prodotto monocomponente precatalizzato la viscosità aumenta gradualmente con il passare del tempo fino ad assumere una consistenza cremosa. Ciò non compromette ne la qualità e ne le prestazioni tecniche della colla. Per riottenere una lavorabilità ottimale è sufficiente agitare con cura la colla, aggiungendo eventualmente un 3% di acqua. Il prodotto mantiene le caratteristiche D4.

Caratteristiche:
- densità 1,09 g/cm^3, il prodotto non contiene cariche minerali
- un prodotto caricato può avere una densità anche di 1,30 g/cm^3
- la colla viene spalmata a volume quindi, con un prodotto caricato, a parità di lavorazione si consuma circa un 25% in più
- in tanica un prodotto con cariche, occupa il 70 – 75 % del volume, quello senza cariche il 90 – 95%
- il colore della colla tende al grigio o al giallino nei prodotti caricati
- i prodotti caricati tendono a lasciare la linea collante grigia

Colla vinilica per l'incollaggio a freddo di serramenti

conforme alla norma EN 204/205 - D4 e WATT 91
- colla vinilica ad alto potere collante, per incollaggi in ambienti chiusi
- resistenza all'acqua in qualità D4 senza l'aggiunta di induritore
- linea collante elastica-tenace
- una volta indurita la colla diventa semitrasparente, senza subire alterazioni di colore

Campi d'impiego:
- indicata per l'incolaggio a freddo di finestre e porte in legni dolci, duri, resinosi, esotici
- dove sono possibili frequenti esposizioni all'acqua o alla condensa, esposizioni ad elevate umidità ambientali per lungo tempo. Le parti esterne vanno protette dall'azione diretta degli agenti atmosferici

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

COLLA VINILICA PER IMPIALLACCIATURA D3





descrizione	contenuto	Art.
tanica	25 kg	**0892 100 140**

Utilizzo:
Mescolare bene prima di ogni applicazione. Applicare la colla in modo uniforme con stendicolla a rullo, pennello, dosatore, spatola dentata inox oppure in plastica (Art. 0891 185) o con distributore pneumatico. Evitare il contatto con materiali ferrosi, potrebbero provocare alterazioni cromatiche bluastre a contatto con il tannino del legno. Il tempo di indurimento e la velocità di presa, vengono influite dalla temperatura, umidità, dalla porosità del materiale e dalla quantità di prodotto utilizzato. I migliori risultati si ottengono con le seguenti condizioni: temperatura ottimale del prodotto, superficie ed ambiente 18-20°C. Umidità del legno: 8-12%. Residui di prodotto fresco, possono essere rimossi con acqua, collante indurito con diluente nitro, acetone o pulitore per verniciatura.

Caratteristiche:
- idoneo come alternativa alle colle ureiche nella nobilitazione di pannelli in legno e derivati
- il prodotto è un termoplastico, pertanto se rimane in pressa oltre i 70°C per tempi lunghi, può rammollire e si possono formare fessure o sollevamenti dell'impiallacciatura. Mai mescolare con prodotti della concorrenza. La miscela con colle economiche caricate può comportare reazioni nel prodotto
- sui legni carichi di tannino la linea collante può colorarsi (castagno, rovere) il problema viene accentuato dalla presenza di ferro
- pur essendo un prodotto studiato per l'incollaggio di impiallacciature e dotato di buona resistenza ai solventi, è sempre un termoplastico. Pertanto in caso di impiallacciature con spessore ridotto o molto sgranate possono esserci problemi di rinvenimento in fase di verniciatura

Colla vinilica per l'incollaggio a freddo di impiallaciatura e laminati plastici (melamina, resina fenolica) su pannelli in legno (truciolare, MDF, tamburato, multistrato)

classe D3 a norma EN 204/205
- buona resistenza all'acqua ed ai solventi, limita i problemi di bolle in fase di verniciatura
- basso affioramento sulla superficie dell'impiallacciatura
- buon potere di riempimento, permette il livellamento delle differenze del pannello (non supera dislivelli superiori ai 0.2 mm)
- una volta indurita la colla diventa semitrasparente, senza subire alterazioni di colore.

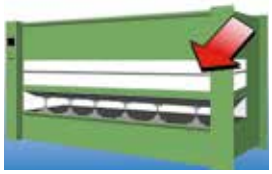
Campi d'impiego:
- per incollaggi in ambienti interni e esterni soggetti a breve e frequente esposizione all'acqua ed alla condensa. Non trasuda
- idonea per pannelli per mobili
- piani per tavoli
- top per cucina
- porte
- produzione di tamburati e nobilitazione con impiallacciature: abete, pino, pioppo, faggio, rovere, ciliegio, noce, castagno.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

COLLA UREICA E1







contenuto	colore	Art.
25 kg	noce	**0892 100 045**
	trasparente	**0892 100 047**

Utilizzo:
Miscelare la resina in recipienti non metallici con acqua fredda (15-20°C) nel rapporto di peso: 2 (resina) a 1 (acqua) oppure nel rapporto a volume: 4 (resina) a 1 (acqua). La dispersione va eseguita sotto agitazione, aggiungendo alla resina metà dell'acqua necessaria fino ad ottenere un impasto senza grumi. Aggiungere quindi l'acqua rimanente ed agitare fino ad ottenere una completa dispersione. Spalmare la colla con Stendicolla a rullo, Art. 0891 186 + Art. 0891 188 oppure a pennello. La quantità deve essere dosata secondo la porosità del supporto tra 100 e 200 g/m^2. Prima del pressaggio a caldo controllare che la colla si presenti umida ed appiccicosa. Legni duri e resinosi come betulla, frassino, radica oppure legni tropicali come teak, palissandro, acacia ecc. possono richiedere formulazioni particolari. Aggiungere colla vinilica D3 con percentuale variabile dal 10% al 30% a seconda del tipo di lavoro e del legno, non aggiungere colle viniliche nell'incollaggio di legno in ciliegio.
E' necessario effettuare delle prove preliminari prima di procedere all'incollaggio.

Caratteristiche:
- il prodotto a causa della bassa emissione di formaldeide, impiegato in presse con temperatura inferiore agli 80°C
  è piuttosto lento nell'incollaggio, ad es..: 60°C = 11 min. 80°C = 3 min
- autoestinguente (senza prodotti comburenti il prodotto si auto - spegne), se i materiali impiegati nel manufatto sono ignifughi, la colla non varia l'infiammabilità del pezzo

Resina in polvere autoindurente a bassa emissione di formaldeide per l'incollaggio a caldo di superfici in legno

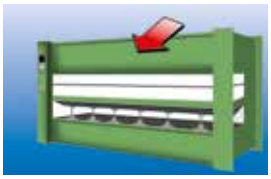
- colla ureica autoindurente in polvere, ottima solubilità
- lungo tempo aperto e lunga vita in tazza
- buona resistenza all'acqua ed ai solventi, per limitare i problemi di bolle in fase di verniciatura, basso trasudamento ed elevata adesività
- basso affioramento sulla superficie dell'impiallacciatura
- buon potere di riempimento per permettere il livellamento delle differenze del pannello (non supera dislivelli superiori ai 0.2 mm)
- con spalmatura max di 100gr/m^2, il manufatto prodotto rientra in classe E1 di emissione di formaldeide

Campi d'impiego:
- viene utilizzata per impiallacciature mediante pressa a caldo di legno, compensati, pannelli in legno massello e composti del legno (truciolare, MDF, multistrato, ecc.) e per la produzione di tamburati
- la colla è indicata per mobili da interno, dove sono possibili occasionali esposizioni all'acqua o alla condensa, brevi ed occasionali esposizioni ad elevate umidità ambientali
- produzione di tamburati, nobilitazione con impiallacciature a caldo: abete, pino, pioppo, faggio, rovere, ciliegio, noce, castagno

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

COLLA UREICA PER MASSELLO MF





Resina in polvere autoindurente particolarmente idonea per l'incollaggio a caldo e a freddo di legno massello

- rapida e alta penetrazione su legni duri
- buona resistenza all'acqua ed ai solventi, limita i problemi di bolle in fase di verniciatura
- elevata adesività, rapidità di presa e resistenza
- buona resistenza al calore ed all'umidità

contenuto	colore	Art.
25 kg	bianco	**0892 100 030**

Utilizzo:

Miscelare la resina in recipienti non metallici eccetto acciaio inox con acqua fredda (15-20°C) nel rapporto di peso:
2 (resina) a 1 (acqua) oppure nel rapporto a volume: 4 (resina) a 1 (acqua). La dispersione va eseguita sotto agitazione, aggiungendo alla resina metà dell'acqua necessaria fino ad ottenere un impasto senza grumi. Aggiungere quindi l'acqua rimanente ed agitare fino ad ottenere una completa dispersione. Spalmare la colla con Stendicolla a rullo, Art. 0891 186 + Art. 0891 188 oppure a pennello. La quantità deve essere dosata secondo la porosità del supporto tra 100 e 200 g/m^2. Prima del pressaggio a caldo controllare che la colla si presenti umida ed appiccicosa.
Legni duri e resinosi come betulla, frassino, radica oppure legni tropicali come teak, palissandro, acacia ecc. possono richiedere formulazioni particolari. Aggiungere colla vinilica D3 con percentuale variabile dal 10% al 30% a seconda del tipo di lavoro e del legno. E' necessario effettuare delle prove preliminari prima di procedere all'incollaggio.

Caratteristiche:

- il prodotto è specifico per legni duri e dolci, con una linea collante resistente alla temperatura, umidità ed ai solventi.
- non si attacca ai piani della pressa (a differenza delle colle acetoviniliche)
- non crea problemi in fase di verniciatura
- auto – estinguente (senza prodotti comburenti il prodotto si auto - spegne), se i materiali impiegati nel manufatto sono ignifughi, la colla non varia l'infiammabilità del pezzo
- se si vuole impiegare il prodotto per nobilitazione, bisogna additivarlo di eccipienti o colle acetoviniliche idone

Campi d'impiego:

- incollaggio di legno massello con pressa a caldo nella produzione di serramenti e mobili da interno, dove sono possibili occasionali esposizioni all'acqua, alla condensa e all'umidità ambientale
- idonea per cucine, mobili per bagno ed in tutti quei casi dove si necessita una buona resistenza al calore ed all'umidità

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

DOSACOLLA



- materiale sintetico trasparente
- contenitore a tenuta stagna che evita l'essiccazione del contenuto
- completo di pennello

Ricambi:
Pennelli di ricambio per dosatore 1500 ml **Art. 0892 100 010**

capacità/ml	Art.
1500	**0892 100 01**

SPARGICOLLA UNIVERSALE

- in materiale sintetico trasparente
- completo di 3 ugelli intercambiabili



capacità/ml	Art.
500	**0892 100 0**

RULLO AL POLIURETANO

Art. 0891 187



- superficie zigrinata
- per spalmatura uniformi su superfici piane
- particolarmente indicato per l'applicazione di colle ureiche e colle viniliche D3 con l'aggiunta dell'induritore D4

RULLO IN GOMMA SPUGNA

Art. 0891 188



- superficie porosa e ruvida
- per spalmature uniformi su superfici leggermente irregolari
- particolarmente indicato per colle viniliche senza induritore D2 - D3 e colle ureiche

RULLO IN MATERIALE PLASTICO

Art. 0891 189



- superficie zigrinata
- per la spalmatura di bordi
- particolarmente adatto per tutti i tipi di colle viniliche D2, D3, D4 ed ureiche

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DISTRIBUTORE PNEUMATICO DI COLLE VINILICHE

Art. 0891 650 250



- completo di riduttore di pressione
- possibilità di versare la colla direttamente nel serbatoio essendo in acciaio inossidabile oppure nell'apposito contenitore in dotazione che ne facilità la ricarica
- viene assicurata un'erogazione di colla fresca persino dopo una interruzione prolungata
- valvola di carico e scarico della pressione del serbatoio
- ugelli intercambiabili

Istruzioni per l'uso:

- riempire il serbatoio di colla (massimo 10 kg)
- posare il coperchio completo di guarnizione sul serbatoio e chiudere i tre volantini
- mandare in pressione il serbatoio (valvola entrata aria), pressione di esercizio da 2 a 5 bar; la stessa valvola serve per scaricare il serbatoio
- regolare tramite la pistola il flusso di colla desiderato; si raccomanda di lavare gli ugelli con acqua dopo l'uso

Note: gli articoli aggiuntivi, i ricambi e gli accessori sono disponibili solo su richiesta (articoli speciali)

Contenuto:		
fig.	**descrizione**	**Art.**
1	distributore con serbatoio da 10 kg	—
2	pistola manuale	**0891 650 101**
3	ugello universale	**0891 650 102**
4	supporto alloggiamento pistola	—
5	contenitore da 5 kg	—
6	tubo in PVC rinforzato	**0699 995**
7	riduttore di pressione	**0891 650 218**

Articoli aggiuntivi:



Carrello
Art. 0891 650 105
completo di vaschetta portaaccessori (fornito senza distributore e accessori)

STENDICOLLA A RULLO A DOPPIA EROGAZIONE







Art. 0891 186
Stendicolla senza rulli

- corpo in alluminio
- serbatoio con capacità di circa 1 kg
- per la spalmatura veloce ed uniforme di superfici e bordi
- possibilità di montare 2 differenti tipi di rulli per la spalmatura di superfici e un rullo per la spalmatura dei bordi

Avvertenze:
In caso di interruzioni prolungate si consiglia di lavare accuratamente la vaschetta ed i rulli con acqua.

Attenzione:
ordinare i rulli a parte (vedi retro)

Caratteristiche:
Utilizzo con tutti i tipi di colle viniliche ed ureiche.
Spalmatura dei bordi facilitata grazie al comodo appoggio del piedistallo della vaschetta, grazie al rullo zigrinato e in materiale plastico si ha un dosaggio preciso e una spalmatura omogenea.
Spalmatura facilitata su tutti i tipi di superfici sia piane che ondulate, anche utilizzando colle con tempi aperti ridotti.
Il dosaggio può essere interrotto in qualsiasi momento.
Risparmio del 30% di tempo rispetto all'utilizzo con pennello.
Larghezza utile di spalmatura per passata 125 mm, 95 mm per rullo superiore.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

RICAMBI PER DISTRIBUTORE PNEUMATICO DI COLLE VINILICHE

Distributore pneumatico Art. 0891 650 100:

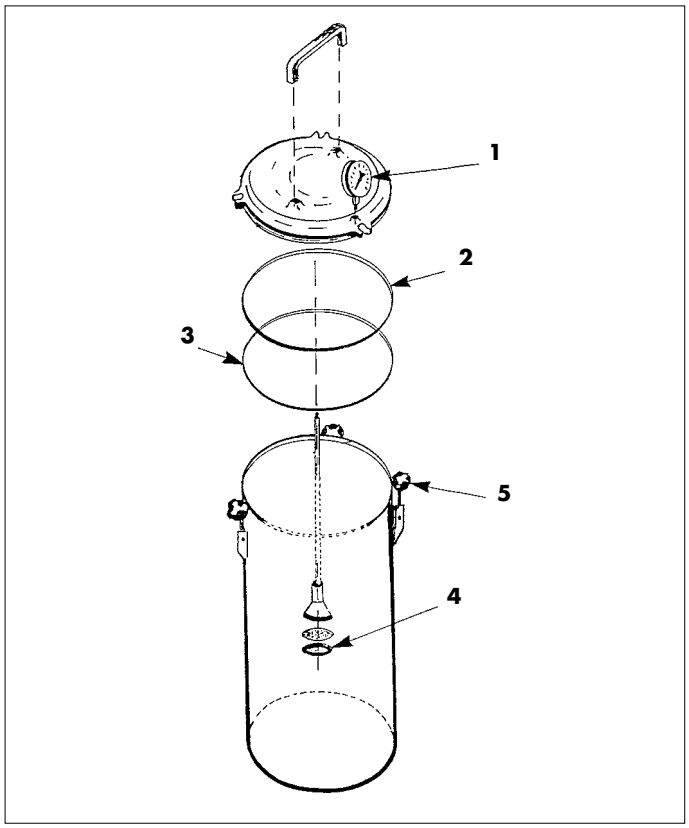


fig.	descrizione	Art.
1	manometro	**0891 650 202**
2	guarnizione coperchio	**0891 650 204**
3	guarnizione serbatoio	**0891 650 206**
4	ghiera chiusura filtro	**0891 650 214**
5	volantino di chiusura	**0891 650 216**

Distributore pneumatico Art. 0891 650 250:

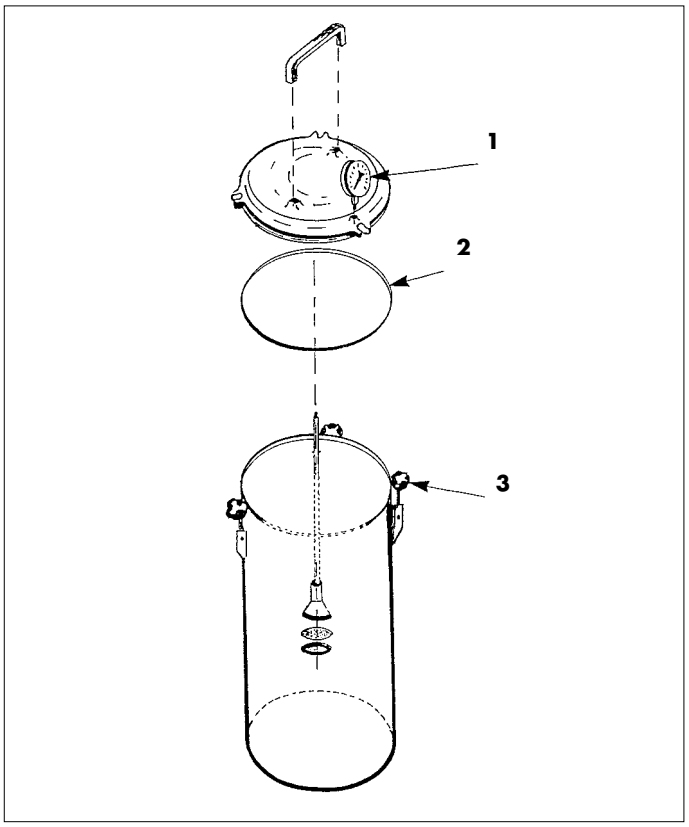


fig.	descrizione	Art.
1	manometro	**0891 650 202**
2	guarnizione coperchio	**0891 650 204**
3	volantino di chiusura	**0891 650 216**

Ricambi e accessori:



Ugello universale
Art. 0891 650 102



Ugello per fori spine
Ø 10/lungh. 30 mm
Art. 0891 650 112



Ugello regolabile per bordi
min.20 mm/max. 40 mm
Art. 0891 650 113



Ugello per giunzioni a lamelle
Art. 0891 650 114



Pistola manuale
Art. 0891 650 101



Stendicolla a rullo, largh. 180 mm
Art. 0891 650 115

SCORRILEGNO



Art. 0893 070
contenuto: 5 litri

- neutralizza la resina, evitando così l'incollamento o l'imbrattamento con trucioli e segatura
- pulisce manopole, bilancieri a mano, ecc.
- protegge dalla corrosione i banchi da lavoro dei macchinari
- respinge l'umidità
- senza silicone

Utilizzo:
Spruzzare o applicare a pennello il prodotto sulle parti da trattare (macchine per la lavorazione del legno). Si ottiene così una pellicola uniforme che facilita lo scorrimento del legname.

CONCENTRATO ANTI - RESINA HEK 5000



Art. 0893 611
contenuto: 5 litri

- per la rimozione di depositi resinosi
- particolarmente idoeo per la pulizia rapida di lame per seghe circolari, coltelli per pialle e frese toupie
- diluire prima dell'uso con acqua 1:2
- per la pulizia utilizzare solo pennelli con setole sintetiche, oppure mettere il pezzo in immersione e pulire con una spazzola
- il prodotto scioglie, dopo averlo lasciato agire per breve tempo, strati di resina ed altri tipi di impurità
- rimuovere i residui dalle superfici trattate con un panno pulito

Attenzione:
Non utilizzare su superfici, materiali e utensili a base di alluminio o leghe d'alluminio.

Articoli aggiuntivi:



Contenitore vuoto da 500 ml
Art. 0891 502 002



Rubinetto per tanica da 5 l
Art. 0891 302 01

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DISTACCANTE PER PRESSE



Indicato come antiadesivo e protettivo per presse

- evita l'imbrattamento delle piastre di caricamento delle presse a caldo per falegnami da colle viniliche ed ureiche
- pronto all'uso

Utilizzo:
Applicare il prodotto strofinando le superfici interessate con uno straccio o spugna imbevuti e strizzati affinché si ottengano dei piani lucidi e leggermente ingrassati.

contenuto [l]	Art.
5	**0893 080 110**

Articoli aggiuntivi:

Rubinetto per tanica da 5 l
Art. 0891 302 01

PULITORE PER PRESSE



Rimuove i residui di colle

- elimina ogni residuo di colle viniliche ed ureiche sulle piastre di caricamento delle presse a caldo per falegnami
- pronto all'uso

Utilizzo:
Spruzzare il prodotto sul piano di lavoro da trattare, lasciare agire per breve tempo; quindi ripassare con un panno umido per rimuovere i residui di colla. Successivamente si consiglia di applicare il Distaccante per presse Art. 0893 080 110.

Attenzione:
Il prodotto può intaccare superfici laccate e materiali plastici.

contenuto [l]	Art.
5	**0893 080 105**

Articoli aggiuntivi:

Rubinetto per tanica da 5 l
Art. 0891 302 01

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

COLLA TERMOFUSIBILE PER BORDATRICI







colla termofusibile solida a base di etilenvinilacetato per l'incollaggio di bordi

- ottime caratteristiche di adesione e resistenza al calore
- linea collante poco visibile grazie alla trasparenza del prodotto
- elevata versabilità grazie all'ottimo equilibrio tra velocità di fusione, tempo aperto e viscosità

impiego	contenuto sacco	Art.
bordatrici automatiche	25 kg	**0892 100 39**
bordatrici manuali	10 kg	**0892 100 33**

Consigli per l'applicazione:
controllare frequentemente la temperatura dell'adesivo sui rulli. Se utilizzato a temperature inferiori a quella consigliata per l'applicazione si verifica una diminuzione del tempo aperto con conseguenti incollaggi difettosi; a temperature superiori l'adesivo può decomporsi a scapito del colore, della viscosità e dell'adesività. Nell'incollare superfici fredde o umide si potrebbero verificare difetti di incollaggio dovuti alla diminuzione del tempo aperto. Incollaggi di cattiva qualità possono talvolta derivare dal tipo di bordo oppure dalla presenza di prodotti distaccanti presenti sul supporto. Si raccomanda quindi di eseguire sempre una prova preliminare.

Caratteristiche:
- indicata per l'applicazione di bordi di ogni tipo. Sui bordi in laminato e legno massello è preferibile l'impiego di Primer idoneo. In caso di applicazione di bordi in massello si consiglia di non superare lo spessore materiale di 6 mm
- il prodotto è un termoplastico pertanto, se rimane in pressa oltre gli 80°C per tempi lunghi, può rammollire e si possono formare fessure
- sui bordi già trattati con Primer alla produzione, prestare attenzione alla scadenza dello stesso (dopo 6 mesi normalmente scadono)
- se i bordi in rotolo sono stoccati in ambienti polverosi, soffiare abbondantemente con aria attraverso le spire prima dell'impiego
- se in fase di applicazione si dovesse verificare un'eccessiva formazione di fili, provare in sequenza i seguenti rimedi:
  1) ridurre la quantità di adesivo
  2) aumentare la temperatura di 10-15°C
  3) diminuire la temperatura di 10-15°C rispetto a quella iniziale

Campi d'impiego:
- solo per uso interno
- per l'incollaggio di bordi in tranciato, poliesteri, melaminici, laminati plastici PVC e ABS trattati

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO ADESIVO IN CARTA PER GIUNTARE FOGLI DI IMPIALLACCIATURA



Art. 0992 650 001

Caratteristiche:	
numero fori	3
larghezza	20 mm
lunghezza	200 m
peso	30 g/m²

Attenzione:
Teme l'umidità; immagazzinare in luogo asciutto.

FILO COLLANTE PER IMPIALLACCIATURE



per giuntatrici elettriche

- a base di poliammide
- punto di fusione +130°C
- confezione su rocchetta

tipo	per giuntatrici	fig.	quantità m	Art.
K12	Kuper FW/Mini 630, HKL/1, HKL/2,HKL/3,HFKZ/4	2	1000	**0892 100 026**

ADESIVO TERMOFUSIBILE IN STICK



Per l'impiego con pistole elettromeccaniche

Applicazioni:
Incollaggi rapidi di diversi materiali, come p. es.: legno, materie plastiche, vetro, metallo, ceramica, tessuti, carta e cartone.

misure Ø x lungh./mm	contenuto g	contenuto pezzi	colore	Art.
12 x 180	1000	ca. 55	bianco	**0890 100 151**
			miele	**0890 100 152**
			trasparente opalescente	**0890 100 153**
			nero	**0890 100 154**

Dati tecnici:					
		Art. 0890 100 151	**Art. 0890 100 152**	**Art. 0890 100 153**	**Art. 0890 100 154**
base		copolimero di etilene-vinile-acetato (EVA)			
temperatura di rammollimento		+81°/87°C	+83°/89°C	+81°/87°C	+81°/87°C
temperatura di esercizio		+180°/210°C	+180°/210°C	+180°/210°C	+180°/210°C
tempo aperto		5"/10"	5"/10"	5"/10"	5"/10"
viscosità a 180°C in mps		5000 - 8000	6000 - 9000	5000 - 8000	5500 - 8500
utilizzi più idonei		materie plastiche, metallo preriscaldato, legno, stoffa, carta, cartone, ceramica	materie plastiche, gomma, legno, vetro, specchi, ceramica	materie plastiche, metallo preriscaldato, legno, stoffa, carta, cartone, ceramica	
resistenza alla trazione in N/cm^2 *	legno	400	530	400	400
	ABS	380	420	380	380
	PVC	380	150	380	380
	ferro	150	210	150	150

*Viste le innumerevoli varietà di materiali impiegati e delle condizioni di lavoro, questi dati sono indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche.

Articoli aggiuntivi:



Pistola incollatrice per adesivi termofusibili
HKP220
Art. 0702 623 0



Rimuovi adesivo termofusibile
Art. 0893 141

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PURLOGIC® ADESIVO PU UNIVERSALE





colore	contenuto [ml]	Art.
arancione	800	**0892 152 125**

Dati tecnici:	
base	poliuretano
consistenza	schiuma adesiva stabile (non cola)
sistema d'indurimento	indurimento tramite umidità a temperatura ambiente
resa**	ca. 14 m² (incollaggio pannelli isolanti) ca. 40 m (cordone di schiuma con 30 mm diam.)
tempo d'indurimento*	ca. 30 min. - cordone da 30 mm
tempo di formazione pellicola*	ca. 8 min. - cordone da 30 mm
pronto al taglio*	ca. 50 min. - cordone da 30 mm
piena tenuta*	ca. 12 ore - cordone da 30 mm
post-espansione	molto bassa
conducibilità termica (DIN 52612)	ca. 0,035 W/(m·K)
resistenza alla trazione (DIN EN 1607)	0,19 N/mm²
resistenza al taglio (DIN EN 12090)	0,142 N/mm²
modulo di scorrimento (DIN EN 12090)	0,489 N/mm²
temperatura d'applicazione	da -5°C a +35°C (temperatura del sottofondo) da +5°C a +25°C (temperatura della bomboletta) - ottimale
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C; +120°C (per max. 1 ora)
reazione al fuoco (DIN 4102 parte 1)	B1 (difficilmente infiammabile)
stoccaggio	12 mesi (dalla data di produzione, se conservato in luogo fresco ed asciutto, da +5°C a +25°C, nella confezione chiusa)

* Misurato a 20°C / 65% u.r. . Questo valore può variare in base ai fattori ambientali, come temperatura, umidità e stato dei sottofondi

** Valori puramente indicativi

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adesivo poliuretanico monocomponente, pronto all'uso, per l'incollaggio di pannelli isolanti

Caratteristiche:
- riduzione dei tempi di lavorazione fino al 30%
- elevata presa iniziale – anche con basse temperature
- impiego economico, perché preciso da dosare
- indicato anche per incollaggi in verticale
- flessibile e non fragile
- pareggia le irregolarità in modo ottimale
- la ridotta espansione permette un rapido ed affidabile allineamento dei pannelli isolanti e dei pannelli per le costruzioni a secco
- bassissime emissioni (EC1+)
- indurimento rapido, già dopo ca. 1 ora possono essere effettuate le lavorazioni successive
- privo di solventi
- resistente ad una varietà di solventi, colori e agenti chimici
- resistente all'invecchiamento, non marcescente, resistente alla muffa ma non resistente ai raggi UV
- impermeabile (non a tenuta ermetica)

Campi d'impiego:
- incollaggio pulito, economico ed affidabile di pannelli per isolamento termico
- indicato per pannelli isolanti su base polistirolo (EPS / XPS), poliuretano (PUR / PIR) e schiuma fenolica dura, lana minerale nei seguenti ambiti: tetti piani, perimetri, facciate, elementi di isolamento e drenaggio, soffitti di cantine, isolamento interno, ecc.
- incollaggio di pannelli in cartongesso / fibra di gesso nelle costruzioni a secco
- costruzione di pareti interne non portanti, ad esempio pareti divisorie, pareti di tamponamento, ecc. realizzate con blocchi rettificati (calcestruzzo cellulare, arenaria calcarea, gesso, ecc.)
- riempimento di cavità e fughe tra elementi di isolamento termico

Supporti:
- tutti i comuni materiali da costruzione
- calcestruzzo, muratura, rivestimenti spessi in pietra, gesso, legno
- rivestimenti bituminosi, membrane bituminose sabbiate o ardesiate
- polistirene, poliuretano, schiuma fenolica
- lamiere di acciaio protette con rivestimenti anticorrosione
- fibrocemento, calcestruzzo cellulare,
- truciolato, cartongesso, fibra di gesso, PVC rigido

Avvertenze
- i pannelli isolanti devono essere fissati ulteriormente con fissaggio meccanico tramite gli appositi tasselli per pannelli isolanti Art. 5921 ...
- non aderisce su PP, PE, PTFE e silicone
- non resiste ai raggi UV e all' acqua
- si sconsiglia l'applicazione in luoghi soggetti a continue esposizioni all'acqua
- si consiglia di eseguire sempre, su ogni tipo di sottofondo, prove di aderenza e di compatibilità

PURLOGIC® FLEX



contenuto [ml]	colore	Art.
500	grigio chiaro	**0892 142 8**

Certificati di collaudo		
Coibentazione acustica delle fughe Permeabilità all'aria Permeabilità al vapore acqueo	Risparmio energetico	Certificato generale di collaudo dell'ispettorato edile
ift ROSENHEIM	IBP Fraunhofer Institut Bauphysik	MFPA LEIPZIG GMBH SAC 02

Campi d'impiego:

Per coibentare, riempire e isolare finestre, passaggi di tubi, aperture murarie, allacciamenti a muro, cavità, camion frigo, celle frigorifere, mansarde, cassonetti per avvolgibili, davanzali.

Attenzione:

- la schiuma non resiste all'esposizione diretta dei raggi UV
- il prodotto non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi e superfici trattate con agenti distaccanti
- eliminare dalla superficie le parti in fase di distacco
- la schiuma, una volta indurita, può essere verniciata, tinteggiata o intonacata

Applicazioni:

- creazione di schermature termo acustiche
- sigillatura di porte e finestre
- riempimento di cavità in genere
- sigillatura di tutte le aperture nella costruzioni di tetti
- sigillatura di materiali d'isolamento
- miglioramento dell'isolamento termico in sistemi refrigeranti
- buona applicabilità in giunti di espansione
- giunti d'espansione

Conforme ai requisiti della norma UNI 11673-1

Schiuma Premium monocomponente per la coibentazione elastica delle fughe

PURlogic® FLEX è altamente elastica

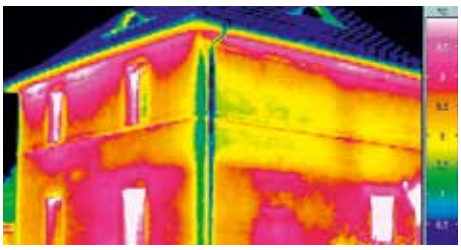
- compensa il movimento strutturale evitando distacchi, rotture, ecc.
- conserva le proprietà isolanti nel tempo
- resistente all'invecchiamento
- evita la formazione di ponti termici

Ottima capacità di riempimento

- schiuma a struttura cellulare fine ed uniforme
- eccellente stabilità (ritiro post-espansione assente)
- riduce l'inquinamento acustico
- riduce la dispersione termica
- evita correnti d'aria
- permeabile al vapore

Materiali da costruzione

- eccellente adesione su diversi tipi di sottofondo
- aderisce su cemento, pietra, PVC duro, metallo e legno
- l'applicazione a pistola, garantisce lo svuotamento totale della bomboletta
- temperatura di lavorazione min.-15°C max 35°C



Spesso le schiume poliuretaniche in commercio si staccano per effetto dei movimenti dell'edificio e delle dilatazioni lineari causate dalle variazioni di temperatura, in particolare nelle strutture scure e finestre grandi, con il conseguente rischio della formazione di ponti termici.
Le fughe createsi nell'edificio sono evidenziate dall'esame termografico (zone rosse).

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ALL SEASON FLEX B2





contenuto [ml]	colore	Art.
750	giallo	**0892 152 424**

Preparazione del sottofondo:

la schiuma presenta un'adesione ideale sui tipici materiali da costruzione, come: mattone, cemento, gesso, legno, metallo, polistirolo, PVC rigido e PUR rigido.

- i sottofondi devono essere puliti e sgrassati
- proteggere le superfici esposte a contaminazioni accidentali di schiuma

Applicazione:

- agitare energicamente la bomboletta per min. 20 volte prima dell'uso (tenendo la valvola rivolta verso il basso) per miscelare a fondo i componenti
- avvitare la bomboletta sulla ghiera filettata della pistola erogatrice fino alla battuta – non forzare e non torcere
- i sottofondi devono essere puliti, stabili, privi di polvere e grasso
- pre-trattare con idoneo primer i sottofondi molto assorbenti
- le superfici da trattare devono essere inumidite con acqua prima dell'applicazione della schiuma. Inumidire ogni volta la superficie della schiuma qualora l'applicazione venga effettuata a più strati
- i giunti verticali devono essere riempiti dal basso verso l'alto
- non riempire completamente il giunto – il volume della schiuma continuerà ad aumentare dopo l'applicazione
- se l'applicazione viene interrotta per più di 5 min., l'ugello della pistola deve essere pulito con il pulitore Purlogic® Clean Art. 0892 160 e la bomboletta deve essere nuovamente agitata prima del successivo utilizzo

Schiuma poliuretanica monocomponente flessibile per applicazione a pistola

Caratteristiche:

- grande flessibilità
- elevato ritorno elastico
- bassa post-espansione dopo il raggiungimento dell'espansione massima
- ridotta pressione sul giunto
- buona adesione ai sottofondi

Campi d'impiego:

- riempimento di giunti di posa dei serramenti
- sigillatura di tetti, giunzioni di pareti e pavimenti nelle costruzioni a secco
- sigillatura di cassonetti per avvolgibili
- riempimento e sigillatura di cavità soggette a variazioni geometriche e dimensionali
- isolamento termico
- isolamento acustico
- riempimento di giunti di espansione

Al termine dell'applicazione:

- immediatamente dopo il completo indurimento della schiuma, la stessa dovrebbe essere protetta dall'esposizione ai raggi UV, per es. tramite intonaco, vernice, sigillante acrilico, silicone, ecc.
- dopo aver terminato il lavoro, pulire accuratamente la pistola: avvitare una bomboletta di pulitore Purlogic® Clean Art. 0892 160 sulla ghiera filettata, quindi premere il grilletto di erogazione fino a quando il liquido inizia a fuoriuscire pulito. Se necessario ripetere l'operazione.

Attenzione:

- è vietata l'installazione di porte e finestre senza fissaggio meccanico. La mancanza di accoppiamenti meccanici può causare la deformazione dell'elemento montato
- la schiuma non resiste all'esposizione diretta ai raggi UV
- il prodotto non aderisce su PP, PE, PTFE, siliconi e superfici trattate con agenti distaccanti
- il processo di indurimento dipende dalla temperatura e dall'umidità. La diminuzione della temperatura ambiente al di sotto della temperatura minima di applicazione entro 24 ore dall'applicazione può influire sulla qualità e / o sulla correttezza della sigillatura.
- soprattutto alle temperature più basse, si consiglia di non intervenire sulla schiuma applicata fino al suo completo indurimento. Tentativi prematuri di esecuzione di successivi trattamenti possono causare cambiamenti irreversibili nella struttura della schiuma e pregiudicarne la stabilità, inoltre possono provocare il deterioramento dei parametri di utilizzo del prodotto
- con la diminuzione della temperatura diminuiscono le prestazioni e aumenta il tempo di indurimento
- la bomboletta di schiuma aperta deve essere utilizzata entro 1 settimana

SCHIUMA MONOCOMPONENTE PURLOGIC® TOP





contenuto/ml	colore	Art.
500	grigio	**0892 142**

Certificati di collaudo:		
Coibentazione acustica delle fughe. Permeabilità all'acqua. Permeabilità al vapore acqueo.	**Risparmio energetico.**	**Certificato generale di collaudo dell'ispettorato edile.**
ift ROSENHEIM	IBP Fraunhofer Institut Bauphysik	MFPA LEIPZIG GMBH SAC 02

Schiuma monocomponente PREMIUM per applicazione a pistola

Ottima capacità di riempimento

- per il riempimento e l'isolamento acustico di telai di finestre, attraversamenti di tubature e per cavità
- struttura della cellule - compatta fine
- eccellente stabilità (niente ritiro post-espansione)
- riduce l'inquinamento acustico
- riduce la dispersione termica
- evita correnti d'aria
- permeabile al vapore

Caratteristiche certificate del prodotto:

- riduce l'inquinamento acustico. R(St,w) = 61 dB in base alla norma DIN 52210
- riduce la dispersione termica in base alla DIN 52612
- permeabilità all'aria, evita correnti d'aria, testato in base alla EN 1026
- permeabilità al vapore acqueo in base alla norma DIN EN ISO 12572
- risparmio energetico accertato del 6% in base alle norme DIN 18055/ DIN EN 204
- certificato generale di collaudo dell'ispettorato edile classe di materiale edile B2 a norma DIN 4102 , parte 1

Campi d'impiego:

Per coibentare, riempire e isolare telai di finestre e porte, passaggi di tubi, aperture murarie, allacciamento a muro, cavità, mansarde, cassettoni per tapparelle, davanzali ecc

Avvertenze:

Aderisce su sottofondi come cemento, marmo, pietra, PVC rigido, metallo e legno. Non aderisce su polietilene, silicone, PTFE, grasso ecc. Resistente al invecchiamento e al caldo, non resiste ai raggi UV. Sottofondi porosi e assorbenti devono essere inumiditi



Stessa resa con dimensioni ridotte

- resa della schiuma liberamente espansa fino a ca. 40 l
- a confronto delle normali confezioni da 750 ml, le sue ridotte dimensioni da 500 ml le permettono di lavorare con praticità e maneggevolezza, anche in spazi ridotti

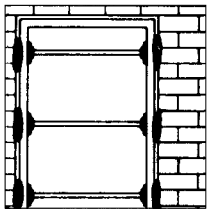
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

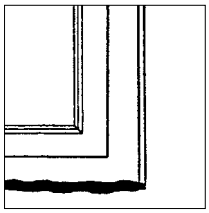
PURLOGIC® STREETFIGHTER



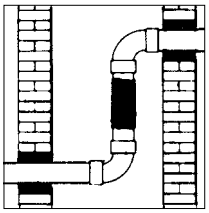
colore	contenuto/ml	Art.
giallo chiaro	750	**0892 152 105**



Montaggio di infissi



Coibentazione di cassonetti



Riempimento e sigillatura di fori

Campi d'impiego:

per coibentare, riempire e isolare giunti, aperture per passaggio tubazioni, giunzioni, aperture e cavità nelle pareti, finiture del tetto, condotti, cassonetti delle tapparelle, ecc.

Istruzioni per l'uso:

- le superfici devono essere pulite, prive di polvere, grassi e olii
- agitare la bombola con forza almeno 20 - 30 volte
- la temperatura ottimale d'applicazione e della bombola è pari a +20°C
- **IMPORTANTE: inumidire con acqua le superfici prima dell'applicazione del prodotto ed ogni strato di schiuma durante e dopo l'applicazione**
- un'adeguata umidificazione consente alla schiuma di aumentare ulteriormente il proprio volume fino al 30% rispetto alla normale espansione, inoltre garantisce una corretta adesione alla superficie, l'espansione completa delle cellule e l'indurimento totale in profondità

Schiuma poliuretanica (PU) monocomponente per riempimento e sigillatura, applicazione a pistola

Caratteristiche:

Sviluppata per realizzare sigillature tra elementi costruttivi. Il prodotto indurisce reagendo con l'umidità presente nell'aria e nei materiali da costruzione

Schiuma professionale di elevata qualità

- eccellente adesione su calcestruzzo, mattone, pietra, intonaco, legno, metallo e molti materiali plastici come polistirene espanso, poliuretano espanso e PVC. Non aderisce su PE, PP, PTFE, grasso e silicone
- ottima capacità di riempimento
- inattaccabile da insetti, parassiti, muffe e funghi
- dimensionalmente stabile: nessuna riduzione di volume e post-espansione minima non appena completato l'indurimento
- struttura della schiuma fine e uniforme

Attenzione:

- la schiuma aumenta fino a 2 volte il suo volume
- terminata l'applicazione pulire accuratamente tutte le parti della pistola imbrattate di schiuma PU ancora fresca con l'apposito pulitore Art. 0892 160
- lasciare la bombola, non completamente vuota, attaccata alla pistola per max. 1 settimana
- pulire sbavature di schiuma non indurita con il pulitore Art. 0892 160
- la schiuma indurita può essere rimossa con l'apposito pulitore Art. 0892 160 101

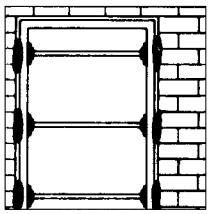
Dati tecnici:	
componente chimico	poliuretano
condizioni ottimali per l'applicazione	+20°C, 60% u.r. inumidire bene prima, durante e dopo l'uso
resa della schiuma liberamente espansa	fino a 40 l
fuori polvere	dopo ca. 5 - 15 min.*
densità	ca. 18 - 25 kg/m^3
tempo di indurimento	50 - 100 min.
pronta al carico	dopo ca. 12 ore
temperatura d'applicazione	da +5°C a +30°C
temperatura bomboletta	min. +5°C - max +25°C - ottimale +20°C
temperatura minima ambiente/supporto	+5°C
conducibilità termica λ	0,03 - 0,035 W/m·K
isolamento acustico	58 dB
classe (DIN 4102)	B3
stoccaggio	12 mesi (in luogo fresco ed asciutto, bomboletta conservata in posizione verticale con valvola verso l'alto)

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

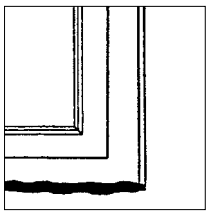
SCHIUMA MONOCOMPONENTE PER APPLICAZIONE A PISTOLA



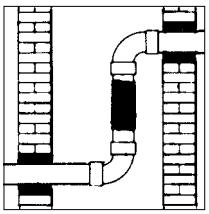
colore	contenuto/ml	Art.
giallo	750	**0892 152**



Montaggio di infissi



Coibentazione di cassonetti



Riempimento e sigillatura di fori

Campi d'impiego:

- per l'isolamento di giunti tra serramento e muratura, cassonetti per tapparelle, sottotetti, tra muratura e pareti/soffitti in cartongesso, ecc.
- per il riempimento e fissaggio di telai di porte e finestre, attraversamenti di tubature, cavità in murature, ecc.

Istruzioni per l'uso:

- le superfici devono essere pulite, prive di polvere, grassi e olii
- agitare la bombola con forza almeno 20 - 30 volte
- la temperatura ottimale d'applicazione e della bombola è pari a +20°C
- **IMPORTANTE: inumidire con acqua le superfici prima dell'applicazione della schiuma ed ogni strato di schiuma durante e dopo l'applicazione**
- un'adeguata umidificazione consente alla schiuma di aumentare il proprio volume fino ad un 30% in più, inoltre garantisce una corretta adesione alla superficie, l'espansione completa delle cellule e l'indurimento totale in profondità

Schiuma poliuretanica (PU) monocomponente per lavori di montaggio e di sigillatura

Utilizzo universale

- schiuma idonea per riempire, isolare, incollare e sigillare
- applicabile sulla maggior parte dei materiali utilizzati nell'artigianato, come ad esempio: intonaco, cemento, marmo, pietra, PVC duro, materie plastiche, metallo e legno

Schiuma di qualità superiore e caratteristiche meccaniche elevate

- la particolare struttura della schiuma e le sue elevate resistenze meccaniche, consentono di utilizzarla per lavori dove vengono richieste particolari requisiti di tenuta
- inattaccabile da insetti, parassiti, muffe o funghi
- alta resistenza alle sostanze chimiche, al calore ed all'invecchiamento
- contiene gas propellente ecologico

Schiuma PU lavorabile

- lavorazione rapida, pulita, confortevole ed economica
- la schiuma, una volta indurita, può essere verniciata, tinteggiata o intonacata
- sempre pronta all'uso anche dopo interruzioni di lavori prolungati
- grado di insonorizzazione testata dall'istituto IFT di Rosenheim
- Valore Rst, w 58 dB secondo DIN 52210

Attenzione:

- la schiuma aumenta fino a 2 volte il suo volume
- terminata l'applicazione pulire accuratamente tutte le parti della pistola imbrattate di schiuma PU ancora fresca con l'apposito pulitore Art. 0892 160
- lasciare la bombola, non completamente vuota, attaccata alla pistola per max 1 settimana
- pulire sbavature di schiuma non indurita con il pulitore Art. 0892 160
- la schiuma indurita può essere rimossa con l'apposito pulitore Art. 0892 160 101
- il prodotto non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi o superfici trattate con agenti distaccanti
- non contiene formaldeide

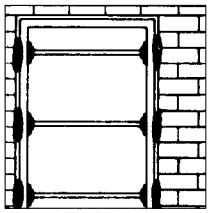
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

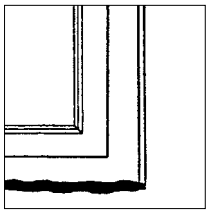
SCHIUMA MONOCOMPONENTE PER APPLICAZIONE A PISTOLA



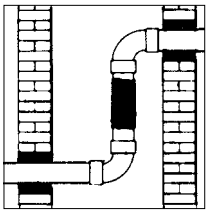
colore	contenuto/ml	Art.
giallo	750	**0892 152 12**



Montaggio di infissi



Coibentazione di cassonetti



Riempimento e sigillatura di fori

Campi d'impiego:

- per l'isolamento di giunti tra serramento e muratura, cassonetti per tapparelle, sottotetti, tra muratura e pareti/soffitti in cartongesso, ecc.
- per il riempimento e fissaggio di telai di porte e finestre, attraversamenti di tubature, cavità in murature, ecc.

Utilizzo:

- le superfici devono essere pulite, prive di polvere, grassi e oli
- agitare la bombola con forza almeno 20 - 30 volte
- inumidire con acqua le superfici prima dell'applicazione della schiuma ed ogni strato di schiuma durante e dopo l'applicazione
- l'adeguata umidificazione consente alla schiuma di aumentare il proprio volume fino ad un 30%

Schiuma poliuretanica (PU) monocomponente per lavori di montaggio e di sigillatura

Utilizzo universale

- schiuma idonea per riempire, isolare, incollare e sigillare
- applicabile sulla maggior parte dei materiali utilizzati nell'artigianato, come ad esempio: intonaco, cemento, marmo, pietra, PVC duro, materie plastiche, metallo e legno

Schiuma di qualità superiore e caratteristiche meccaniche elevate

- la particolare struttura della schiuma e le sue elevate resistenze meccaniche, consentono di utilizzarla per lavori dove vengono richieste particolari requisiti di tenuta
- inattaccabile da insetti, parassiti, muffe o funghi
- alta resistenza alle sostanze chimiche, al calore ed all'invecchiamento

Schiuma PU lavorabile

- lavorazione rapida, pulita, confortevole ed economica
- la schiuma, una volta indurita, può essere verniciata, tinteggiata o intonacata
- sempre pronta all'uso anche dopo interruzioni di lavori prolungati
- grado di insonorizzazione testata dall'istituto IFT di Rosenheim
- Valore Rst, w 58 dB secondo DIN 52210

Attenzione:

- la schiuma aumenta fino a 2 volte il suo volume
- terminata l'applicazione pulire accuratamente tutte le parti della pistola imbrattate di schiuma PU ancora fresca con l'apposito pulitore Art. 0892 160
- è possibile lasciare la bombola parzialmente usata connessa alla pistola per un successivo utilizzo per massimo una settimana
- pulire sbavature di schiuma non indurita con il pulitore Art. 0892 160
- la schiuma indurita può essere rimossa con l'apposito pulitore Art. 0892 160 101
- il prodotto non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi o superfici trattate con agenti distaccanti
- non contiene formaldeide

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SCHIUMA INVERNALE -10°C



colore	contenuto/ml	Art.
beige	750	**0892 152 450**

Schiuma poliuretanica monocomponente per pistola

Utilizzo universale
- eccellente adesione su mattoni, cemento, gesso, legno, vetro, metallo polistirene e PVC
- tixotropica, non cola su superfici verticali
- utilizzo a basse temperature ambientali fino a -10°C
- non si ritira a temperature basse

Riempitiva
- per applicazioni in edilizia, serramentistica, termoidraulica
- specifica per la sigillatura perimetrale del telaio dei serramenti, cassonetti di avvolgibili e per la chiusura e sigillatura di giunti tra elementi prefabbricati in edilizia

Coibentante
- è permeabile al vapore e favorisce la normale traspirazione dei materiali
- eccellente stabilità dimensionale grazie alla struttura cellulare uniforme

Campi d'impiego:
Per il riempimento e la sigillatura di cavità e intercapedini. Sigillatura di cassonetti d'avvolgibili, chiusura di attraversamenti di tubi da riscaldamento e condizionamento. Installazione di serramenti, sigillatura e montaggio di stipiti e cornici. Posa di elementi in legno e pannelli isolanti, isolamento termico e acustico

Importante:
Un'adeguata umidificazione consente alla schiuma di aumentare il proprio volume fino al 30%, inoltre garantisce una corretta adesione alla superficie, l'espansione completa delle cellule e l'indurimento totale.

Dati tecnici:	
componente chimico	poliuretano
condizioni ottimali per l'applicazione	+23°C, 50% u.r. (inumidire bene, prima durante e dopo l'uso)
resa della schiuma a +20°C	ca 35 l tempo d'indurimento 1 h
resa della schiuma a +0°C	ca 30 l tempo d'indurimento 3 - 6 h
resa della schiuma a -10°C	ca 28 l tempo d'indurimento 6 -10 h
fuori polvere	dopo ca. 8 - 10 min
densità	ca 17 kg/m^3
tempo d'indurimento	dopo ca. 30 min*
pronta al taglio	dopo ca. 60 min.*
pronta al carico	dopo ca. 24 ore*
temperatura d'applicazione	da -10°C a +35°C
temperatura bombola	min. +5°C max +25°C ottimale +20°C
coefficiente di conducibilità termica	0,040 W/(m · K)
resistenza alle temperature	da -40°C fino a +90°C
resistenza ai raggi UV	NO
classe secondo DIN 4102	B3
stoccaggio	in luogo fresco e asciutto a +20°C, in posizione verticale

* cordone di schiuma di 20 mm di larghezza, temperatura di applicazione +20°C

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SCHIUMA POLIURETANICA PURLOGIC® ZERO

Art. 0892 400 200



Dati tecnici: (ottenuti a 23 °C, 50% u.r.)	
componente chimico	poliuretano
colore	bianco
contenuto	500 ml
condizioni ottimali per l'applicazione	+20 °C, 60% u.r. inumidire bene, prima durante e dopo l'uso
resa della schiuma liberamente espansa	fino a 10 l
densità	40 - 45 kg/m³
tempo di filmazione superficiale*	ca. 14 min.
tempo di indurimento*	ca. 100 min.
pronta al carico	dopo ca. 24 ore
temperatura di applicazione	da +5 °C a +30 °C
temperatura bomboletta	min. +10 °C, max. +25 °C, ottimale +20 °C
temperatura min. ambiente/supporto	+5 °C
classe di reazione al fuoco (secondo DIN 4102)	B3
stoccaggio	12 mesi (conservare la bomboletta a temperatura tra +10 e +20 °C in posizione verticale con la valvola rivolta verso l'alto)

* striscia da 30 mm

100% senza isocianati
Rivoluzionaria schiuma poliuretanica monocomponente totalmente priva di isocianati

Applicazione con beccuccio o pistola:
La valvola combinata presente sulla bomboletta offre la possibilità di applicare la schiuma direttamente (con l'apposito adattatore fornito nella confezione) oppure tramite pistola

Sicurezza per l'utilizzatore:
- Nessun rischio per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
- Nessuna limitazione di utilizzo

Caratteristiche:
Aderisce ai più comuni materiali da costruzione eccetto polietilene, silicone, oli e grassi, prodotti disarmanti e sostanze simili. Il prodotto indurisce reagendo all'umidità presente nell'aria e nei materiali da costruzione. Non resiste all'esposizione ai raggi UV

Campi d'impiego:
Ideale per l'isolamento ed il riempimento di fughe, giunti di posa dei serramenti e dei cassonetti degli avvolgibili, cavità murarie, passaggi di tubazioni, ecc.
Idonea per il riempimento e la sigillatura delle fughe nei telai per porte esterne ma non per il montaggio degli stessi senza un adeguato fissaggio meccanico.

Importante:
- prima dell'utilizzo agitare energicamente la bomboletta per ca. venti volte tenendola in posizione orizzontale
- inumidire bene prima e durante l'uso per ottenere un'espansione ottimale del prodotto
- cavità e fughe devono essere riempite con attenzione: la schiuma fresca aumenta del 200% rispetto al suo volume iniziale

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ADESIVO PU IN SCHIUMA PER IL MONTAGGIO DI TEGOLE



colore	contenuto/ml	Art.
grigio	750	**0892 152 24**

Campi d'impiego:
Idoneo per il montaggio di tegole. Applicabile su intonaco, cemento, legno, pietra, metallo, ecc.

Dati tecnici:	
componente chimico	poliuretano prepolimero
condizioni ottimali per l'applicazione	+20°C, 60% di umidità relativa
resa in schiuma espansa liberamente	fino a 40 l
resa in schiuma espansa in giunto	fino a 60 metri lineari in una fuga di 2,5 cm di diametro
fuori polvere	dopo ca. 6 - 10 minuti*
densità	ca. 15 kg/m3*
tempo di indurimento	dopo ca. 18 minuti*
pronta al carico	dopo ca. 8 ore
temperatura di applicazione	da +5°C fino a +35°C
temperatura min. bomboletta	min. +5°C - max +25°C - ottimale 20°C
temperatura min. ambiente/supporto	+5°C
resistenza alla trazione (DIN 53430)	18 N/cm2
allungamento a rottura (DIN 53430)	ca. 30%
resistenza al taglio (DIN 53422)	8 N/cm2
modulo elastico al 10% (DIN 53421)	5 N/cm2
assorbimento d'acqua (DIN 53433)	0,3 vol %
coefficiente di conducibilità termica	0,04 W/m2K
resistenza alle temperature	da -40°C fino a +90°C
resistenza ai raggi ultravioletti (UV)	No
classe secondo norme DIN 4102	B3

*cordone di schiuma di 20 mm, temperatura di applicazione +20°C 60%u.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

ad indurimento rapido e con elevate resistenze meccaniche

Specifico per il montaggio di tegole e coppi
- garantisce ottimi risultati in termini di tenuta anche nelle condizioni più estreme
- compatibile con la maggior parte dei materiali edili (come per es. calcestruzzo, tegole, coppi, legno, ecc.)
- di colore grigio, riproduce fedelmente l'aspetto della malta utilizzata nel metodo di fissaggio tradizionale

Resistenze meccaniche particolarmente elevate
- adesivo PU particolarmente tenace ad alto potere adesivo
- resistenza alla trazione superiore rispetto ai sistemi comunemente utilizzati (18 N/cm^2)
- eccezionale resistenza agli agenti atmosferici
- inattaccabile da insetti, parassiti, muffe o funghi

Sistema di fissaggio rivoluzionario
- notevole risparmio di tempo, manodopera e denaro
- rapidità e praticità nell'esecuzione dei lavori
- facilità e maneggevolezza abbinata ad una maggiore sicurezza di utilizzo

Attenzione:
- l'adesivo aumenta fino a 2 volte il suo volume
- terminata l'applicazione pulire accuratamente tutte le parti della pistola imbrattate di adesivo PU ancora fresco utilizzando l'apposito pulitore Art. 0892 160
- è possibile lasciare la bombola parzialmente utilizzata connessa alla pistola, per il tempo massimo di una settimana, per un successivo utilizzo
- pulire sbavature di adesivo non indurite con il pulitore Art. 0892 160
- l'adesivo indurito può essere rimosso con l'apposito pulitore Art. 0892 160 101
- il prodotto non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi o superfici trattate con agenti distaccanti
- non contiene formaldeide

Articoli aggiuntivi:

Pulitore per pistola
Art. 0892 160

Pulitore per schiuma PU
Art. 0892 160 101

Pistola per schiuma PU
Art. 0891 152 1

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVO PU IN SCHIUMA PER IL MONTAGGIO DI TEGOLE



colore	contenuto/ml	Art.
grigio	750	**0892 324 1**

Campi d'impiego:
Idoneo per il montaggio di tegole. Applicabile su intonaco, cemento, legno, pietra, metallo, ecc.

Dati tecnici:	
componente chimico	poliuretano prepolimero
condizioni ottimali per l'applicazione	+20°C, 60% di umidità relativa **inumidire bene prima, durante e dopo l'uso**
resa in schiuma espansa liberamente	ino a 40 l
resa in schiuma espansa in giunto	fino a 60 metri lineari in una fuga di 2,5 cm di diametro
fuori polvere	dopo ca. 6 - 10 minuti*
densità	ca. 15 kg/m^3*
tempo di indurimento	dopo ca. 18 minuti*
pronta al carico	dopo ca. 8 ore
temperatura di applicazione	da +5°C fino a +35°C
temperatura min. bomboletta	min. +5°C - max +25°C - ottimale 20°C
temperatura min. ambiente/supporto	+5°C
resistenza alla trazione (DIN 53430)	18 N/cm^2
allungamento a rottura (DIN 53430)	ca. 30%
resistenza al taglio (DIN 53422)	8 N/cm^2
modulo elastico al 10% (DIN 53421)	5 N/cm^2
assorbimento d'acqua (DIN 53433)	0,3 vol %
coefficiente di conducibilità termica	0,04 W/m^{2}K
resistenza alle temperature	da -40°C fino a +90°C
resistenza ai raggi utlravioletti (UV)	No
stabilità di immagazzinaggio	fino a 12 mesi (in luogo fresco e asciutto stoccate verticalmente)
classe secondo norme DIN 4102	B3

*cordone di schiuma di 20 mm, temperatura di applicazione +20°C 60%u.r.

ad indurimento rapido e con elevate resistenze meccaniche

Specifico per il montaggio di tegole e coppi
- garantisce ottimi risultati in termini di tenuta anche nelle condizioni più estreme
- compatibile con la maggior parte dei materiali edili (come per es. calcestruzzo, tegole, coppi, legno, ecc.)
- di colore grigio, raffigura perfettamente la malta utilizzata tradizionalmente

Resistenze meccaniche particolarmente elevate
- adesivo PU particolarmente tenace ad alto potere fissante
- resistenza alla trazione superiore rispetto ai sistemi comunemente utilizzati (18 N/cm^2)
- eccezionale resistenza agli agenti atmosferici (p.es. vento, ecc.)
- inattaccabile da insetti, parassiti, muffe o funghi

Sistema di fissaggio rivoluzionario
- notevole risparmio di tempo, manodopera e denaro
- rapidità e praticità nell'esecuzione dei lavori
- facilità e maneggevolezza abbinata ad una maggiore sicurezza di utilizzo

Attenzione:
- l'adesivo aumenta fino a 2 volte il suo volume
- terminata l'applicazione pulire accuratamente tutte le parti della pistola imbrattate di adesivo PU ancora fresco con l'apposito pulitore Art. 0892 160
- lasciare la bombola, non completamente vuota, attaccata alla pistola per max 1 settimana
- pulire sbavature di adesivo non indurita con il pulitore Art. 0892 160
- l'adesivo indurito può essere rimosso con l'apposito pulitore Art. 0892 160 101
- il prodotto non aderisce su polietilene, PTFE, siliconi o superfici trattate con agenti distaccanti
- non contiene formaldeide

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SCHIUMA MONOCOMPONENTE SPECIALE PER SIGILLARE ELEMENTI DI POZZETTI NEL SOTTOSUOLO



contenuto/ml	Art.
750	**0892 400 801**

Campi d'impiego:

Per un agevole e veloce riempimento di giunture tra gli elementi di congiunzione dei pozzetti (conforme alla DIN 4034, parte 2). Per isolare e sigillare collegamenti di pozzi tubolari, scanalature di fognature e per l'installazione d'impianti per il trattamento dell'acqua. Idonea per CLS, mattoni, pietra, intonaco, legno, cemento fibrato, metallo, varie tipi di plastiche come polistirolo, schiuma indurita PU, PVC duro (non idonea per polietilene e caucciù siliconico)

Dati tecnici:	
densità	25 kg/m^3
lavorabile	25 minuti
temperatura di lavoro del prodotto	+15°C
temperatura di lavoro del supporto e del sottosuolo	da +5°C a +30°C (ottimale da +15°C a +25°C)
resistente alle temperature	da -40°C a +90°C + 120°C (max. per 1 ora)
resa della schiuma liberamente espansa	35 l
allungamento alla rottura (DIN 53430)	ca. 25%
Pronto al carico	dopo ca. 24 ore
coefficiente di conducibilità termica (DIN 52612)	0.032 W/mK
assorbimento d'acqua (DIN 53428)	0.4 vol. %
stabilità di stoccaggio	fino a 12 mesi (in luogo asciutto e fresco)
classe secondo DIN 4102	B3

Per applicazione senza pistola

Garantisce un vantaggio economico

- sostituisce il costoso lavoro con malta
- per un agevole e veloce riempimento

Beccuccio di erogazione – pronta all'uso

- non necessità di specifica pistola d'estrusione
- utilizzo facile e veloce
- consente l'utilizzo anche in punti difficilmente raggiungibile

Utilizzo della bomboletta

- una volta aperta la schiuma può essere utilizzata fino ad un massimo di 2 settimane

Impermeabile

- garantisce una giunto veloce (6-20 ore) e resiste fino ad una pressione di 0.5 bar (certificato dal MFPA Leipzig PB 5.2/08-049)
- la schiuma penetra nelle piccole tolleranze e sigilla dall'interno

Alta durabilità

- stabile nel tempo contro: benzine, olii e acqua, colori, sostanza chimiche
- per pozzi neri e contro tutte le forme batteriologice normalmente esistenti nel terreno
- acque nere
- sovraverniciabile e intonacabile

Avvertenze:

La schiuma non resiste ai raggi UV. Non idonea per l'isolazione contro infiltrazioni d'acqua in scantinati. Mantenere la bombola in posizione verticale per garantire che la valvola sia sempre in perfette condizioni.

Utilizzo:

Agitare bene la bombola per ca. 30 secondi prima dell'uso. Inumidire leggermente il supporto con acqua. Estrudere la schiuma tenendo la bombola capovolta. Applicare la schiuma in modo regolare sugli anelli di congiunzione e posare entro 10 minuti il successivo. La schiuma fuoriuscita in eccedenza dal giunto non va tagliata o lisciata.

Articoli aggiuntivi:



Pulitore per schiuma PU
Art. 0892 160 101

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PURLOGIC® FAST





Struttura della schiuma uniforme a cellule fini

descrizione	contenuto [ml]	colore	Art.	conf. [pz.]
Purlogic® Fast	400	verde	**0892 144**	1/12
adattatore angolare tondo	–	–	**0891 151 0**	20

Dati tecnici:	
base	PU - prepolimeri
contenuto	500 ml
colore	verde
densità (secondo DIN ISO 845)	ca. 35 kg/m³
allungamento a rottura	30% con ca. 17 N/cm²
sollecitazione a compressione (con deformazione del 10% - secondo DIN 53421)	ca. 5 N/cm²
resistenza al taglio (secondo DIN 53427)	ca. 9 N/mm²
tempo di formazione pellicola*	ca. 7 min.
pronto al taglio*	ca. 15 min.
piena tenuta*	ca. 1 ora (temperatura ambiente)
temperatura di applicazione per bomboletta, sottofondo e ambiente	da +10°C a +25°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C, brevemente fino a +120°C
stabilità dimensionale*	≤ 5%
resistenza all'invecchiamento	si, a condizione: nessuna esposizione diretta ai raggi UV
resistenza ai raggi UV	no
resa della schiuma liberamente espansa*	ca. 10 l
classe di reazione al fuoco*	B2
stoccaggio a +20°C	min. 12 mesi, in posizione verticale, all'asciutto

* Misurato a 23°C / 50% u.r. . Questo valore può variare in base ai fattori ambientali come temperatura, umidità e stato dei sottofondi

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Schiuma bicomponente per telai per un sicuro montaggio delle porte

Economica
Tagliabile dopo soli 15 minuti. Questo consente una riduzione di tempo e di costi

Elevata adesività
Buona adesione su quasi tutti i materiali diffusi in edilizia

Stabile nella forma
Nessuna post-espansione dopo il raggiungimento dell'espansione massima

Caratteristiche testate
- isolamento acustico. Abbattimento acustico RST,w = 61 dB secondo DIN 52210
- conducibilità termica. Riduzione della dispersione termica con 0,035 W/(m·K) secondo DIN 52612
- permeabilità all'aria. Interrompe gli spifferi d'aria, in osservanza alla DIN 18055/EN 42
- permeabilità al vapore acqueo. Testato secondo DIN EN ISO 12572
- risparmio energetico secondo EnEV (Regolamento tedesco sul risparmio energetico). Risparmio dei costi di riscaldamento del 9%, in osservanza alla DIN 18055/EN 42
- certificato generale per la vigilanza sulle costruzioni. Conforme alla Classe di reazione al fuoco B2 secondo DIN 4102 parte 1
- certificato EMICODE

Struttura della schiuma uniforme a cellule fini

Priva di silicone e solventi

Resistente all'invecchiamento

Campi d'impiego:
Per un montaggio professionale e sicuro di telai di porte di legno o di acciaio, sigillatura di fughe tra davanzale e finestra*, riempimento di grosse cavità come ad es. nelle travature del tetto, riempimento nel montaggio di vasche da bagno e piatti doccia, ripristino dell'isolamento di celle e mezzi frigoriferi in caso di riparazioni, fissaggio di gradini in legno

* proteggere dalla pressione del carico tramite un adeguato supporto

Indicazioni:
Aderisce su cemento, pietra, PVC duro, metallo e legno. Nessuna adesione su Polietilene, silicone, PTFE e grasso. Sottofondi porosi e assorbenti devono essere pre-trattati con idoneo Primer. Nel montaggio di telai di porte, nei punti di fissaggio, utilizzare cunei e supporti. In caso di sottofondi edilizi umidi la durata dell'espansione può aumentare in modo significativo.
La schiuma bicomponente non richiede umidificazione supplementare (bagnatura della superficie di adesione). Larghezza massima della fuga 20 mm secondo direttive ift.

Attenzione! Utilizzare il prodotto entro 5 min. dall'attivazione. Il materiale avanzato deve essere assolutamente erogato e non lasciato nella bomboletta.
Rischio di esplosione!

SCHIUMA BICOMPONENTE PURLOGIC® SPRINT



descrizione	contenuto	colore	Art.
cartuccia	210 ml	beige	**0892 146**
miscelatore statico	20 pezzi		**0891 157 0**

Modalità d'impiego:

- la superficie deve essere pulita, asciutta e priva di parti in fasi di distacco
- estrudere la schiuma su sei punti, posizionando una striscia di cartone sotto il punto da schiumare (vedi disegno tecnico); utilizzare l'apposita prolunga per riuscire a raggiungere punti difficili in spazi stretti
- rimuovere i tenditori solo dopo ca. 20 min.
- terminate le operazioni di schiumatura, o quando si prevedono interruzioni prolungate, è preferibile togliere il beccuccio dalla cartuccia
- rimuovere immediatamente eventuali schizzi di schiuma fresca con l'apposito pulitore Art. 0892 160, la schiuma indurita solo con il pulitore Art. 0892 160 101
- il contenuto di una cartuccia è sufficiente per il montaggio di un infisso o per 2 - 3 scalini
- il montaggio degli scalini può avvenire in due modi:
  1) applicare la schiuma a cordoni equidistanti (10 cm) uno dall'altro sullo scalino da fissare e posizionarlo immediatamente sulle superfici interessate. Eventuali correzioni di posatura possono essere effettuate entro un minuto dal montaggio
  2) pressare bene la superficie incollata, aiutandosi con dei pesi da ca. 15 kg cadauno, sulla superficie interessata

ad indurimento rapido

Rapidità d'esecuzione dei lavori

- la schiuma indurisce in tempi particolarmente brevi
- tagliabile entro tempi ridotti
- la porta può essere montata sull'infisso entro ca. 30 min. dall'applicazione della schiuma

Prodotto stabile

- non spinge l'infisso montato
- mantiene inalterate le proprie caratteristiche nel tempo
- la schiuma non si deforma

Resistenze meccaniche elevate

- resiste tenacemente alle oscillazioni e movimenti particolarmente intensi
- ideale per sostenere carichi elevati

Schiuma PU di classe B2 secondo DIN 4102

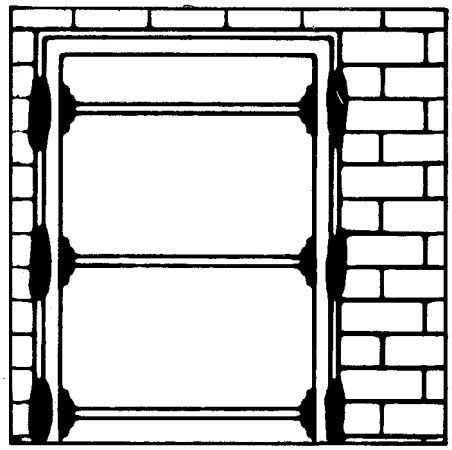
- provata presso MPA di Hannover
- specifica per il montaggio di infissi, idoneità testata presso IFT (Institut für Fenstertechnik) di Rosenheim (DE)

Assenza di solventi e gas propellente

- nessun rischio di surriscaldamento della confezione dovuto alla reazione chimica dei due componenti
- non contiene formaldeide

Campi d'impiego:

Montaggio di infissi in legno e metallo di porte e finestre, montaggio di scalini e davanzali in legno, piatti doccia, vasche da bagno, ecc.



I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PULITORE PURLOGIC® CLEAN



contenuto [ml]	Art.
500	**0892 160**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Pulitore speciale per la pulizia delle pistole per schiuma poliuretanica

Pulitore ad azione particolarmente efficace
- elimina velocemente e senza fatica residui, macchie o schizzi di schiuma PU fresca dalla maggior parte dei materiali utilizzati nell'artigianato

Utilizzo universale
- idoneo per la pulizia interna ed esterna delle pistole per schiuma PU
- l'attacco filettato della bombola permette un aggancio rapido e sicuro sulle pistole
- l'ugello nebulizzatore compreso nella confezione ne consente l'utilizzo manuale

Attenzione:
Per schiuma PU indurita utilizzare l'apposito pulitore Art. 0892 160 101. Il prodotto può intaccare superfici laccate, verniciate e materie plastiche. Può scolorire gli indumenti.

PISTOLE PER SCHIUMA PU

A



B



fig.	descrizione	peso [g]	Art.
A	pistola in plastica per schiuma PU	424	**0891 152 0**
B	pistola in metallo per schiuma PU	450	**0891 152**

Per l'applicazione professionale di schiume poliuretaniche dotate di attacco filettato

- erogazione precisa e senza sbavature
- flusso regolabile grazie al regolatore presente sulla parte posteriore delle pistole
- particolarmente resistenti, leggere e maneggevoli
- la pistola in metallo può essere completamente smontata per una pulizia più accurata

Attenzione:
Nella confezione della pistola in plastica Art. 0891 152 0 sono comprese due cannucce per raggiungere punti particolarmente stretti e profondi. Per garantire la funzionalità delle pistole nel tempo, è fondamentale pulire regolarmente ed accuratamente tutte le parti interne ed esterne. Lasciare le bombolette di schiuma parzialmente utilizzate collegate alla pistola.

PULITORE PER SCHIUMA PU



quantità/ml	colore	Art.
150	bianco	**0892 160 101**

Utilizzo:
Mescolare bene il prodotto prima di ogni utilizzo. Rimuovere meccanicamente, il più possibile, il residuo di schiuma PU indurita. Proteggere con del nastro per mascheratura le zone circostanti il residuo (vedi foto). Ricoprire bene la superficie sporca di schiuma con il pulitore e lasciare agire per ca. 2 ore. Rimuovere il tutto con spatola (preferibilmente in legno, onde evitare di graffiare la superficie) facendo una leggera pressione. Pulire successivamente la superficie con un panno umido d'acqua. Se necessario ripetere l'operazione.

Attenzione:
Dato lo svariato numero di superfici utilizzate nell'artigianato è sempre consigliabile fare una prova di compatibilità. Il pulitore, essendo un prodotto aggressivo applicato su superfici verniciate (ad es. in legno o alluminio) può portare alla rimozione della vernice. Non indicato per superfici porose (ad es. legno) perché può portare alla formazione di aloni. Per maggiori informazioni consultare scheda di sicurezza.

Immagazzinaggio:
12 mesi (da +5°C fino a +25°C) in luogo asciutto e fresco.

Pulitore speciale per rimuovere residui di schiuma PU indurita

Utilizzo universale
- idoneo per rimuovere tutte le schiume a base PU, anche quelle bicomponenti

Compatibilità con un vasto numero di superfici
- applicabile su alluminio, acciaio, acciaio inox, PVC-duro, vetro, ceramica, granito, marmo e materie plastiche

Stabile (altamente tixotropico)
- la pastosità del pulitore consente di utilizzarlo in orizzontale, a soffitto e in verticale, p. es. su serramenti, telai, porte, ecc. senza il rischio di colature accidentali

Efficace, sicuro e semplice
- applicato sulla schiuma PU indurita ammorbidisce il residuo già dopo 2 ore
- la sua azione non corrode e non danneggia la superficie trattata
- non é necessaria la sostituzione di parti in vista (p. es. di serramenti) fortemente impregnate di schiuma, graffiate o incise dalla rimozione meccanica

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

STILO DA RITOCCO







Vernice di protezione
- ottima adesione e copertura
- rapida essiccazione
- adatto per interno e esterno

Universale
- idoneo per metallo, alluminio, legno, vetro, ceramica, cemento, plastica
- confezionato in pratico flaconcino
- con pennello integrato nel tappo

Utilizzo:
Eliminare la ruggine, vecchi strati di vernice e sporco. Il supporto deve essere pulito, asciutto e privo di grassi. Mescolare bene il colore agitando energicamente prima dell'uso. Applicare sopra la parte danneggiata fino a completa copertura.

02

colore	riferimento/colore	contenuto/ml	Art.
bianco perla	RAL 1013	12	**0893 381 013**
marrone cioccolata	RAL 8017		**0893 388 017**
nero intenso	RAL 9005		**0893 389 005**
alluminio brillante	RAL 9006		**0893 389 006**
bianco puro	RAL 9010		**0893 389 010**

I campioni di colore illustrati possono essere leggermente diversi dai colori reali a causa delle limitazioni determinate dal procedimento di stampa.

Dati tecnici:	
base	acrilica
fuori polvere*	15 min.
asciutto al tatto*	40 min.
essicazione totale*	24 ore

*a temperatura di 20°C e 50% u.r.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PENNARELLI PER RITOCCHI



Art. 0890 502 8
Assortimento pennarelli per ritocco

Per ritocchi di abrasioni e la ricostruzione di venature del legno

A base di vernice acrilica
- impiego universale: legno massiccio, laminati, formica ecc.
- sovraverniciabili
- rapida essiccazione

Formulati con pigmenti resistenti ai raggi UV
- adatti sia per uso interno che esterno



Modalità d'uso:
Agitare per almeno 10 sec., togliere il cappuccio, premere la punta su una base rigida fino a quando la punta stessa viene imbevuta di vernice.
Il pennarello è pronto all'uso.
Chiudere il pennarello immediatamente dopo l'uso - evitando l'essiccazione.

Contenuto:		
colore	**legno**	**Art.**
	rovere rustico	**0890 501 2**
	rovere rustico scuro	**0890 501 3**
	tanganika	**0890 502 0**
	ciliegio	**0890 502 1**
	noce chiaro	**0890 502 2**
	noce scuro	**0890 502 3**
	faggio	**0890 502 4**
	frassino	**0890 502 5**
	nero	**0890 502 6**
	bianco	**0890 502 7**

I campioni di colore sopra illustrati possono essere leggermente diversi dai colori reali a causa delle limitazioni determinate dal procedimento di stampa.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

VERNICI SPRAY DI PROTEZIONE E PER RITOCCHI





Base nitroalchidica di elevata qualità
- rapida essiccazione
- alto potere coprente e riempitivo
- ottima distensione

Ampio campo d'impiego
- applicabile sui più diffusi tipi di fondo e stucco
- non contiene metalli pesanti
- elevata resistenza agli agenti atmosferici
- vernice rimovibile con soluzione al nitro

Modalità d'impiego:
Agitare bene la bomboletta prima dell'uso. La superficie da trattare deve essere pulita, asciutta e sgrassata. Eliminare eventuali tracce di ruggine e parti in distacco di vernici precedenti, levigare leggermente e applicare un fondo (es. Art. 0890 180). Spruzzare da una distanza di ca. 20-25 cm.

Avvertenze:
Proteggere la bomboletta dal gelo e dall'esposizione diretta ai raggi solari

Dati tecnici:	
base	nitroalchidica
tempo di attesa tra le diversi mani di verniciatura	ca. 5 minuti
tempi di essiccazione a + 20°C	fuori polvere < 10 minuti
	tempo di filmazione < 20 minuti
	essiccazione al tatto < 60 minuti
temperatura di stoccaggio	da + 15°C a + 25°C
temperatura d'esercizio	fino a +80°C

Sistema esclusivo "Lack-Knack" per il riconoscimento rapido del colore



Premere con decisione il coperchio fino a percepire il rumore di frattura e l'abbassamento dello stesso



Togliere il coperchio senza l'anello di codica colore



Il piccolo cilindro all'interno del coperchio permette il fissaggio dello stesso nella nuova posizione



L'altezza del coperchio visibile dopo l'uso è di ca. 34 mm. Le bombolette non ancora utilizzate sono ca. 5 mm più alte

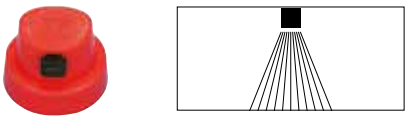
Accessori:



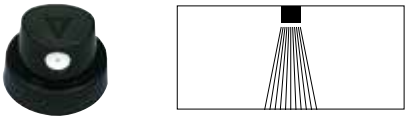
Pistola erogatrice per bombolette spray

Pratica impugnatura con grilletto da applicare alle nostre bombolette spray per rendere più agevole e comoda l'operazione di verniciatura. Riutilizzabile.
- dotata di sicura che impedisce l'erogazione accidentale dello spray
- applicabile a tutta la gamma di bombolette spray Würth
- Attenzione: controllare la posizione dell'ugello dopo aver fissato la pistola alla bomboletta

Art. 0891 090



Ugello nebulizzante a ventaglio
Art. 0891 095



Ugello nebulizzante tondo
Art. 0891 094

VERNICI SPRAY DI PROTEZIONE E PER RITOCCHI

Tonalità RAL						
colore	**codice colore**	**opaco 400 ml ugello tondo Art. 0893 32 ...**	**satinato 400 ml ugello tondo Art. 0893 34 ...**	**speciali 400 ml ugello tondo Art. 0893 35 ...**	**brillante 400 ml ugello tondo Art. 0893 36 ...**	**brillante 600 ml ugello a ventaglio Art. 0893 33 ...**
giallo narciso	RAL 1007					**0893 331 007**
bianco perla	RAL 1013				**0893 361 013**	
avorio chiaro	RAL 1015				**0893 361 015**	
giallo zolfo	RAL 1016					**0893 331 016**
giallo zinco	RAL 1018					**0893 331 018**
giallo navone	RAL 1021				**0893 361 021**	
giallo scopa	RAL 1032					**0893 331 032**
arancio giallastro	RAL 2000					**0893 332 000**
arancio sanguigno	RAL 2002				**0893 362 002**	
arancio puro	RAL 2004					**0893 332 004**
arancio profondo	RAL 2011					**0893 332 011**
rosso fuoco	RAL 3000		**0893 343 000**			**0893 333 000**
rosso carminio	RAL 3002					**0893 333 002**
rosso rubino	RAL 3003					**0893 333 003**
rosso traffico (Coca Cola)	RAL 3020					**0893 333 020**
rosso fluorescente	RAL 3026			**0893 353 026**		
blu oltremare	RAL 5002					**0893 335 002**
blu zaffiro	RAL 5003				**0893 365 003**	
blu brillante	RAL 5007					**0893 335 007**
blu genziana	RAL 5010					**0893 335 010**
blu acciaio	RAL 5011					**0893 335 011**
blu luce	RAL 5012					**0893 335 012**
blu cielo	RAL 5015		**0893 345 015**			**0893 335 015**
blu traffico	RAL 5017				**0893 365 017**	
blu turchese	RAL 5018					**0893 335 018**
verde smeraldo	RAL 6001		**0893 346 001**			
verde foglia	RAL 6002				**0893 366 002**	
verde muschio	RAL 6005				**0893 366 005**	
verde erba	RAL 6010				**0893 366 010**	
verde reseda	RAL 6011				**0893 366 011**	
oliva giallastro	RAL 6014	**0893 326 014**				
verde giallastro	RAL 6018					**0893 336 018**
verde opale	RAL 6026					**0893 336 026**
verde menta	RAL 6029				**0893 366 029**	
oliva nato	RAL 6031	**0893 326 031**				
grigio argento	RAL 7001				**0893 367 001**	
grigio antracite	RAL 7016					**0893 337 016**
grigio nerastro (Iveco)	RAL 7021					**0893 337 021**
grigio grafite	RAL 7024					**0893 337 024**
grigio ghiaia	RAL 7032		**0893 347 032**		**0893 367 032**	
grigio luce	RAL 7035				**0893 367 035***	
marrone cioccolata	RAL 8017				**0893 368 017**	
bianco crema	RAL 9001		**0893 349 001**		**0893 369 001**	
bianco grigiastro	RAL 9002		**0893 349 002**			**0893 339 002**
nero intenso	RAL 9005	**0893 329 005**	**0893 349 005**		**0893 369 005**	**0893 339 005**
nero intenso t. 650°C	RAL 9005			**0893 359 005**		
alluminio brillante	RAL 9006					**0893 339 006**
bianco puro	RAL 9010		**0893 349 010**			**0893 339 010**
nero grafite	RAL 9011		**0893 349 011**			**0893 339 011**
bianco traffico	RAL 9016				**0893 369 016**	
nero traffico	RAL 9017					**0893 339 017**

* ugello a ventaglio

VERNICI SPRAY DI PROTEZIONE E PER RITOCCHI

Colori speciali							
colore	**costruttore**	**codice colore**	**opaco 400 ml ugello tondo Art. 0893 32 ...**	**satinato 400 ml ugello tondo Art. 0893 34 ...**	**speciali 400 ml ugello tondo Art. 0893 35 ...**	**brillante 400 ml ugello tondo Art. 0893 36 ...**	**brillante 600 ml ugello a ventaglio Art. 0893 33 ...**
nero satinato	Volkswagen	VW 110		**0893 349 110**			
grigio scuro	Volkswagen	VW 115		**0893 349 115**			
nero	Fiat	Fiat 120		**0893 349 120**			
grigio galinit	Mercedes-Benz	MB 129		**0893 349 129**			
grigio scuro	Mercedes-Benz	MB 167		**0893 349 167**			
rosso chassis	Mercedes-Benz	MB 3575					**0893 333 575**
grigio galinit scuro (grigio actros)	Mercedes-Benz	MB 7329		**0893 347 329**			
grigio nova	Mercedes-Benz	MB 7350		**0893 347 350**			**0893 337 350**
grigio argento	Mercedes-Benz	MB 7354		**0893 347 354**			
bianco artico	Mercedes-Benz	MB 9147					**0893 339 147**
bianco inverno	Volvo	VOL 1103					**0893 331 103**
bianco	Iveco	IC 194					**0893 33 194**
rosso chassis	Iveco	IC 105					**0893 333 105**
bianco polizia						**0893 361 864**	
giallo macchina						**0893 364 464**	
giallo caterpiller	Caterpillar					**0893 360 200**	
argento martellato					**0893 351 187**		
oro martellato					**0893 351 873**		
argento perla					**0893 351 895**		
argento cerchioni					**0893 351 900**		
bianco brillante					**0893 351 911**		
trasparente opaco					**0893 351 920**		
trasparente brillante					**0893 351 930**		

CERA STICK MORBIDA





Assortimento
Art. 0964 890 4

colore stick		nr. colore	Art.
bianco puro		201	**0890 403 201**
incolore		202	**0890 403 202**
acero naturale		203	**0890 403 203**
pino		204	**0890 403 204**
acero rossiccio		205	**0890 403 205**
faggio medio		206	**0890 403 206**
frassino		207	**0890 403 207**
ontano medio		208	**0890 403 208**
faggio scuro		209	**0890 403 209**
quercia chiaro		210	**0890 403 210**
ciliegio medio		211	**0890 403 211**
pero medio		212	**0890 403 212**
pero scuro		213	**0890 403 213**
quercia rustico		214	**0890 403 214**
quercia scuro		215	**0890 403 215**
marrone		216	**0890 403 216**
noce medio		217	**0890 403 217**
mogano marrone		218	**0890 403 218**
quercia antico		219	**0890 403 219**
nero intenso		220	**0890 403 220**

Dati tecnici:	
temperatura di rammollimento	66°C
temperatura di fusione	74°C
tempo aperto	2/3 min.
punto di infiammabilità	>80°C

Per piccole riparazioni di superfici in legno danneggiate o difettose

Ampia scelta di colori
Colori adatti per varie tonalità di legno

Miscelabili fra loro
Possibilità di ottenere una grande varietà di sfumature

Facile da utilizzare
Applicazione semplice e veloce

Campi d'impiego
Piccoli ripristini di crepe, graffi, fori, ammaccature di finestre, porte, travi, armadi e perlinati in ambienti interni

Utilizzo
Rimuovere le parti scheggiate e in distacco. Carteggiare, pulire e spolverare le superfici. Ritoccare le parti danneggiate con il colore base della superficie. Rendere malleabile lo stucco scaldandolo con le mani o utilizzando una fonte di calore e applicare con l'aiuto di una spatola. Per ottenere differenti tinte fondere lo stucco e miscelare i diversi colori tra loro fino ad ottenere la tonalità desiderata

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

STUCCO IN POLVERE PER LEGNO



Stucco a base di colla animale e vegetale da diluire con acqua

- per medie e grandi stuccature fino ad uno spessore massimo di 3 cm
- particolarmente indicato nel restauro del mobile e per stuccature su manufatti ancora da tingere
- ottimo ancoraggio su tutti i tipi di legno e minimo ritiro
- non screpola
- sopraverniciabile con tutti i tipi di vernice e tinte per legno
- ecologico: non contiene ne solventi ne sostanze a rischio per l'ambiente e la salute

02

contenuto [g]	colore	Art.
500	pino	**0890 303 270**
	rovere	**0890 303 272**
	noce scuro	**0890 303 274**
	noce medio	**0890 303 276**

Dati tecnici:	
base	colla animale e vegetale
levigabile	dopo 1 - 8 ore a seconda della quantità di prodotto applicata
essiccazione completa	dopo 24 ore a + 20°C

Modalità d'impiego:
Eliminare ogni traccia di polvere o grasso sul supporto.
Miscelare la polvere stucco in rapporto di 3:1 con acqua, quindi aspettare un paio di minuti prima di procedere all'applicazione.
Il prodotto miscelato è utilizzabile per circa 3 giorni se conservato a temperatura ambiente in contenitore chiuso.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

STUCCO PER LEGNO A RAPIDA ESSICCAZIONE







stucco monocomponente per la ristrutturazione di legno difettato o danneggiato

- ottimo potere riempitivo
- copre graffi, fessure, giunti aperti, fori e ammaccature
- buona durezza e resistenza
- adatto per interno e esterno
- buona adesione e rapida essiccazione
- facilmente lavorabile
- sopraverniciabile con vernici all'acqua o solvente
- non necessita di catalizzatore

Modalità d'applicazione:
Pulire con cura la superficie da trattare. Prima di procedere all'applicazione mescolare l'impasto rinnovandone l'omogeneità originale.
Applicare il prodotto in modo uniforme direttamente sulla parte interessata utilizzando una spatola.
Dopo la completa essiccazione si può procedere con la carteggiatura del supporto.

colore		contenuto/ml	Art.
	neutro	250	**0890 303 400**
	frassino		**0890 303 402**
	noce medio		**0890 303 403**
	rovere		**0890 303 404**
	douglas		**0890 303 405**
	noce scuro		**0890 303 406**
	faggio		**0890 303 407**

I campioni di colore sopra illustrati possono essere leggermente diversi dai colori reali a causa delle limitazioni determinate dal procedimento di stampa.

Dati tecnici:	
base	resine in dispersione con cariche minerali e vegerali
essiccazione	ca. 7/10 min. in base al quantitativo applicato
peso specifico	1,04 kg/l
residuo secco	60 %
contenuto C.O.V	24 %

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

STUCCO UNIVERSALE



Stucco monocomponente all'acqua per la stuccatura di legno e muro prima della verniciatura

- ottimo ancoraggio sui supporti con minimo assorbimento
- ritiro limitato
- buona carteggiabilità
- sopraverniciabile

colore		contenuto 500 ml (1 kg) Art.	contenuto 2500 ml (5 kg) Art.
	bianco	**0890 303 200**	**0890 303 210**
	pino	**0890 303 201**	**—**
	frassino	**0890 303 202**	**—**
	noce medio	**0890 303 203**	**—**
	noce scuro	**0890 303 204**	**—**
	rovere	**0890 303 205**	**—**
	douglas	**0890 303 206**	**—**

I campioni di colore sopra illustrati possono essere leggermente diversi dai colori reali a causa delle limitazioni determinate dal procedimento di stampa.

Dati tecnici:	
base	resine sintetiche e carbonato di calcio
essiccazione	entro 6 - 8 ore
sopraverniciabile	dopo 24 ore

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

STUCCO POLIESTERE FINE VAKU 20



descrizione	contenuto	colore	Art.
VAKU 20 lattina incluso VAKU induritore tubetto	970 g + 30 g	bianco + rosso	**0892 602 01**
VAKU 20 lattina incluso VAKU induritore tubetto	1960 g + 40 g	bianco + rosso	**0892 602 02**
VAKU induritore tubetto	40 g	rosso	**0892 600 004**

Utilizzo:

La superficie da stuccare deve essere asciutta, pulita, priva di grassi e carteggiata con grana P80 - P280. Miscelare accuratamente lo stucco VAKU 20 con VAKU induritore in dose del 2% e applicare mediante spatola. In questa maniera si ottiene un'ottima adesione direttamente sul sottofondo.

Dati tecnici:		
colore stucco/induritore		bianco/rosso
base		poliestere
rapporto di catalisi		100:2 in peso (2%)*
temperatura di lavorazione		non inferiore a +10°C
tempo aperto (Potlife)	a 20°C	4 - 5 minuti
tempo d'indurimento	a 20°C	carteggiabile dopo 20 - 30 minuti
resistenza alla temperatura		max. 80°C

* Attenzione: in caso di eccessiva o insufficiente dose di induritore (oltre il 3% e inferiore al 1%) potrebbero formarsi macchie di perossido in fase di verniciatura.

Indicato per riempire pori, piccoli graffi e dislivelli

A grana fine

- superficie priva di pori
- ottima finitura

Ottima adesione direttamente sui vari sottofondi

- non necessita di Primer e pretrattamenti
- semplice nell'uso

Composto da materie prime di prima scelta

- facile da levigare dopo l'essicazione
- buona spatolabilità anche nelle curvature

Prodotto conforme alla direttiva VOC 2004/42/CE

Campi d'impiego:

Carrozzeria, costruzione veicoli, cantieri navali, falegnamerie, imbianchini.

Caratteristiche:

Indicato per acciaio, alluminio, superfici zincate, legno, truciolare, MDF, vetroresina. Per la rasatura finale sopra lo stucco riempitivo VAKU 40.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

STUCCO POLIESTERE UNIVERSALE VAKU 30







descrizione	contenuto	colore	Art.
VAKU 30 lattina incluso VAKU induritore tubetto	870 g + 30 g	beige	**0892 603 01**
VAKU 30 lattina incluso VAKU induritore tubetto	1960 g + 40 g	beige	**0892 603 02**
VAKU induritore tubetto	40 g	rosso	**0892 600 004**
VAKU 30 lattina incluso VAKU induritore tubetto	1940 g + 60 g	beige	**0892 603 12**

Utilizzo:

La superficie da stuccare deve essere asciutta, pulita, priva di grassi e carteggiata con grana P80 - P280. Miscelare accuratamente lo stucco VAKU 30 con VAKU induritore in dose del 2% e applicare mediante spatola. In questa maniera si ottiene un'ottima adesione direttamente sul sottofondo. Non indicato per la levigatura ad acqua. Proseguire nella lavorazione con isolanti o fondi 2K e con i più comuni sistemi di verniciatura.

Dati tecnici:		
colore stucco/induritore		bianco/rosso
base		poliestere
rapporto di catalisi		100:2 in peso (2%)*
temperatura di lavorazione		non inferiore a +10°C
tempo aperto (Potlife)	a 20°C	3 - 4 minuti
tempo d'indurimento	a 20°C	carteggiabile dopo 20 minuti
	a 60°C	categgiabile dopo 10 min.
resistenza alla temperatura		max. 80°C

* Attenzione: in caso di eccessiva o insufficiente dose di induritore (oltre il 3% e inferiore al 1%) potrebbero formarsi macchie di perossido in fase di verniciatura.

Articoli aggiuntivi:



Dosatore manuale
- con regolazione della percentuale di induritore dall'1 al 3 %
- per stucchi in cartuccia da 1200 ml e 750 ml

Art. 0891 011 001

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Composto da resine e cariche minerali di prima scelta
- versatile nel utilizzo per molti impieghi
- ottima adesione direttamente sui vari sottofondi
- si ottengono superfici perfettamente lisce e prive di pori
- totale assenza di scalini residui sui bordi
- nessun calo ne rimarcatura
- non appiccicoso in superficie – non intasa la carta abrasiva

Aspetto cremoso a media viscosità con peso specifico ridotto
- facile e omogenea spatolabilità
- buona stabilità
- eccellente carteggiabilià

Con effetto autopulente della carta abrasiva grazie al contenuto di microsfere
- mantiene efficace la carta abrasiva per lungo tempo
- levigatura senza rigature

Prodotto conforme alla direttiva VOC 2004/42/CE

Campi d'impiego:

Per pareggiare imperfezioni e superfici irregolari nell'ambito di riparazioni in carrozzeria, costruzione veicoli, cantieri nautici, costruzione di parti in vetroresina, falegnamerie, imbianchini, carpenterie metalliche, modellismo, stampisti, e riparazioni in genere.

Caratteristiche:

Indicato per ferro, acciaio, alluminio, superfici zincate, legno, pannelli trucciolari, MDF, vetroresina.

VAKU 35



descrizione	contenuto	Art.
VAKU 35 lattina incluso VAKU induritore tubetto	1500 g + 40 g	**0892 603 515**
VAKU induritore tubetto	40 g	**0892 600 004**

Dati tecnici:	
colore	turchese
base chimica	poliestere
rapporto di catalisi	2
temperatura di lavorazione	non inferiore a +10°C
tempo aperto (Potlife) a +20°C	4 - 5 min.
tempo d'indurimento a +20°C	20 - 30 min.
resistenza alla temperatura	+80°C

Attenzione: in caso di eccessiva o insufficiente dose di induritore (oltre il 3% e inferiore al 1%) potrebbero formarsi macchie di perossido in fase di verniciatura

Campi d'impiego:
Utilizzo universale su molteplici superfici. Ottima adesione su ferro, acciaio, alluminio, lamiere zincate, zincate a fuoco, PRFV e legno

Auto / Cargo
Per la costruzione e riparazione di veicoli nel settore automobilistico con l'adesione universale su acciaio, alluminio, zinco e PRFV

Metallo
In ingegneria meccanica per compensare le soffiature e saldature. Universale adesione su acciaio, alluminio e zinco

Legno
Ideale per la riparazione nel settore delle costruzioni, universale su tutti i tipi di legno. Molto adatto per il restauro del legno, finestre e porte. Non adatto per legni oleosi.
Non utilizzare su superfici esposte alle intemperie

Stucco light universale

- ottima adesione su ferro, acciaio, lamiere zincate, PRFV (plastica rinforzata con fibra di vetro - vetroresina) e legno
- stucco leggero con peso ridotto del 40%
- a rapida essiccazione
- elevata capacità di riempimento con basso peso
- molto stabile
- facilmente levigabile con un'elevata abrasione
- essendo a base di polimeri nuovi la separazione delle resine è nulla

Prodotto conforme alla direttiva VOC 2004/42/CE

Caratteristiche:
Stucco leggero universale con eccezionali proprietà. VAKU 35 aderisce su lamiera d'acciaio, zinco, alluminio, PRFV e legno e, già dopo una breve essiccazione, è facilmente levigabile con un'elevata abrasione.

Modalità di utilizzo
Il sottofondo deve essere pulito, asciutto e privo di grasso. Carteggiare le superfici! Rimuovere le mani di fondo o le verniciature preesistenti non indurite. Non applicare su prodotti termoplastici o contenenti acidi (mano di fondo reattiva). Mescolare bene VAKU 35 e l'induritore. Non utilizzare oltre il 2% di induritore!
Il poliestere è sensibile all'acqua e si consiglia di carteggiare solo quando è asciutto. Possibili reclami possono esserci solo in caso di errato rapporto di dosaggio tra lo stucco e l'induritore.

Dosaggio: 2% di induritore
- tempo aperto : 4-5 minuti a 20°C
- tempo di essiccazione: 20-30 minuti a 20°C

Carta abrasiva
- P80-280
- bagnare solo dopo la completa essiccazione

Suggerimento 1
Per una protezione ottimale contro la corrosione e adesione affidabile applicare nella zona da riparare il primer 2k Multifill. (non utilizzare prodotti 1K perché c'è perdita di aderenza)

Suggerimento 2
Poco e meglio. Per una applicazione senza pori e importante applicare il prodotto in strati sottili. Evitare mani pesanti.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ANTISILICONE ANTISTATICO



Art. 0893 222 705
contenuto: 5 l

Detergente pronto all'uso a base acquosa per la pulizia e sgrassatura delle superfici prima della verniciatura

Alto potere sgrassante
- asporta grasso, olio, cere, e tracce di silicone
- evita errori di verniciatura e la formazione dei tipici crateri di silicone
- garantisce l'aderenza ottimale delle vernici ai vari supporti

Formula pronto all'uso a essiccazione media/lenta
- facile da usare
- unico prodotto per tutte le stagioni

Effetto antistatico
- favorisce lo scarico di elettricità statica dagli oggetti
- non attira la polvere
- riduce i lavori di rifinitura e lucidatura

Non aggressivo
- non intacca i materiali
- idoneo anche per parti in plastica, vernici e fondi (Washprimer) monocomponenti

Basso contenuto di VOC (composti organici volatili)
- riduce notevolmente l'inquinamento ambientale e i rischi alla salute rispetto ai prodotti tradizionali
- contenuto VOC 200g/l, conforme alla direttiva 2004/42/CE (cat. B/a)

Campi d'impiego:
Particolarmente indicato per la pulizia preliminare in tutti i lavori di verniciatura nel settore della carrozzeria auto, industriale, verniciature del legno, carpenteria metallica, verniciature industriali, verniciatura di parti in plastica per moto, Tuning e nel settore nautico.

Utilizzo:
Applicare abbondante prodotto a spruzzo o con un panno imbevuto sulle superfici interessate e strofinare energicamente. Quando la superficie è ancora bagnata, asciugare bene con un panno pulito e asciutto. In caso di ampie superfici si consiglia di procedere tratto per tratto. Prima di applicare i prodotti vernicianti, stucchi e sigillanti, assicurarsi che tutto il prodotto sia evaporato, anche negli angoli e giunzioni.

DILUENTE DA LAVAGGIO



Art. 0893 124 111
contenuto: 25 l

- diluente da nitro, a base di solventi organici
- per la pulizia di aerografi, pennelli, spatole, imbuti e filtri utilizzati per l'applicazione di vernici a base acqua ed a base solvente.
- ideale per sciogliere cere e per rimuovere residui di vernice e pittura
- non idoneo per il lavaggio di materiali plastici

ACETONE



Art. 0893 460 025
contenuto: 25 l

- per la pulizia di aerografi, pennelli, spatole, imbuti e filtri utilizzati per l'applicazione di vernici a base acqua ed a base solvente.
- può essere usato come sgrassante su superfici metalliche, legno, marmo, lamierati, stoffe e altri materiali.
- rimuove ottimalmente grassi, oli, cere, resine, pitture, vernici e collanti a base di gomma.
- indicato anche come diluente, in particolare per vernici a base poliestere
- non lascia residui sui materiali da pulire

Utilizzo: Utilizzare a freddo mediante straccio, pennello o ad immersione.
Avvertenze: Può ammorbidire le vernici e vari materiali plastici o causare uno scolorimento delle parti. Non adatto per vetri in policarbonato.

Campi d'impiego: Detergente per superfici in metallo, legno, marmo, lamierati, stoffa e altri materiali. Rimuove ottimalmente grassi, oli, cere, resine, pitture, vernici e collanti a base di gomma.
Indicato anche come diluente, in particolare per vernici a base poliestere

ACETONE



Art. 0893 460
contenuto: 250 ml

Pulitore speciale per superfici in metallo non verniciato e vetro

Eccellente performance di pulizia
- per un efficace e veloce pulizia e sgrassatura di metalli
- grassi, oli, residui di nastro adesivo, etichette e sporco resistente, sono rimossi rapidamente
- elevata volatilità, non lascia residui sulla superficie

Campi d'impiego: Per un efficace e veloce pulizia e sgrassatura di metalli (ad esempio, alluminio, acciaio, acciaio inox) e vetro per la pulizia preliminare di lavori di sigillatura, verniciatura, stuccatura. Evitare il contatto con superfici verniciate e materie plastiche. Non adatto per policarbonato. Applicare il prodotto su un panno e pulire la superficie.

HHS 5000







colore	contenuto [ml]	Art.
trasparente	500	**0893 106 3**

Campi d'impiego:

Si presta alla lubrificazione in caso di tolleranze minime e in presenza di temperature elevate, ad es. snodi, cuscinetti interni, catene a scarico di alte temperature, binari, ecc.

Diagramma temperatura d'utilizzo/durata

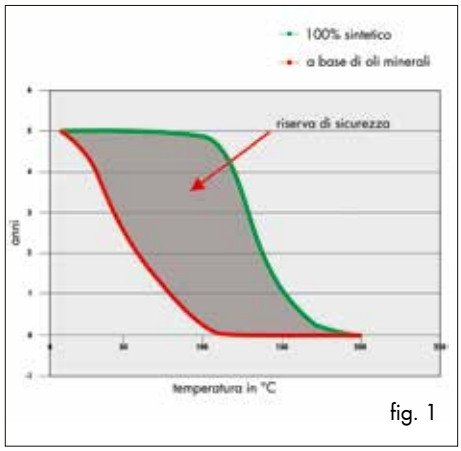


fig. 1

Dove lo strato lubrificante dei lubrificanti convenzionali a base di oli minerali si strappa (ad es. a 120°C, curva rossa), HHS 5000 offre un effetto lubrificante più durevole (curva verde), e quindi una sicurezza nella durata della lubrificazione, assicurando un effetto duraturo e offrendo un'enorme riserva di sicurezza nell'utilizzo quotidiano.
Dal momento che una lunga durata è possibile solamente dopo un'accurata pulizia preliminare della parte da lubrificare, consigliamo un'accurata pulizia con HHS Clean, prima di ogni trattamento.

Olio sintetico ad alte prestazioni migratorie con PTFE

Sicurezza nella durata della lubrificazione

Eccezionale capacità di migrazione

- garantisce un'ottima penetrazione nei punti difficilmente accessibili
- i presta in particolare modo per lubrificare parti non visibili

Previene l'usura

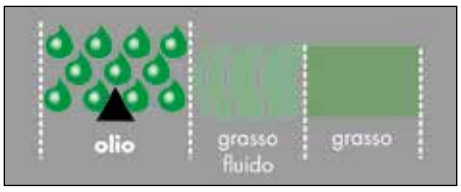
- contiene lubrificante solido PTFE
- quando lo strato lubrificante strappa, il PTFE funge come lubrificante di sicurezza
- strato lubrificante protettivo duraturo in presenza di temperature elevate (fig.1)

Effetto duraturo

- protegge dalla corrosione, mantiene funzionanti i meccanismi
- nessuna ossidazione fino a + 200°C

Ottima tollerabilità con i materiali

- non intacca O-Ring, plastiche e parti verniciate
- resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina, soluzioni alcaline e acidi
- privo di siliconi, resine e acidi
- **resistenza alle temperature: da –20°C fino a +200°C per brevi periodi: +250°C**



Indice di viscosità

Articoli aggiuntivi:
HHS Clean
Art. 0893 106 10

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

HHS 2000



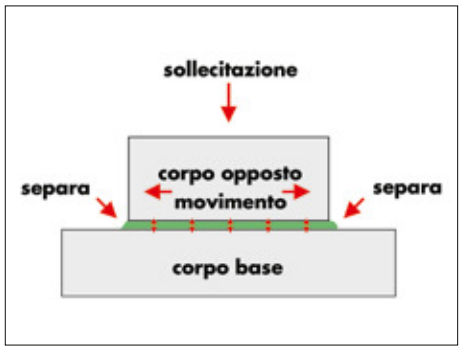




colore	contenuto [ml]	Art.
giallino	500	**0893 106**
	150	**0893 106 1**

Campi d'impiego:
Si presta alla lubrificazione universale per parti esposte a pressioni elevate ad es. cerniere, tiranti, leveraggi, ecc.

Diagramma temperatura d'utilizzo/durata



HHS 2000 rimane attivo e non si strappa. Separa in maniera affidabile i corpi opposti dal corpo di base, riducendo gli attriti e assicurando una protezione ottimale contro l'usura.

Questo è possibile solamente se le parti da lubrificare sono prive di sporco, consigliamo sempre un'accurata pulizia preliminare con HHS Clean, prima di utilizzare il lubrificante.

Olio lubrificante sintetico ad alta adesività e resistenza a pressioni elevate

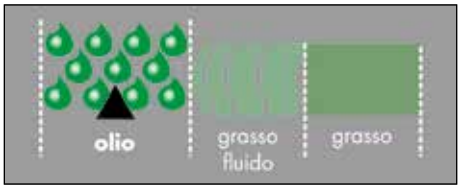
Lubrificante multiuso grazie alle sue caratteristiche equilibrate

Resistente a pressioni elevate
- strato lubrificante fortemente resistente allo strappo con eccezionale attenuazione del rumore e vibrazioni

Buona penetrazione
- alto potere di migrazione anche nelle parti più difficili da raggiungere, per es. accoppiamenti senza giochi

Altamente adesivo
- nessuna dispersione in caso di parti in movimento
- protezione efficace e duratura contro la corrosione

Ottima tollerabilità con i materiali
- non intacca O-Ring, plastiche e parti verniciate
- resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina, soluzioni alcaline e acidi
- privo di siliconi, resine e acidi
- resistenza alle temperature: da –35 °C fino a +180 °C per brevi periodi: +200 °C



Indice di viscosità

Articoli aggiuntivi:
HHS Clean **Art. 0893 106 10**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

HHS FLUID

Grasso fluido resistente a forze centrifughe







colore	contenuto [ml]	Art.
giallino	500	**0893 106 4**

Campi d'impiego:
Si presta alla lubrificazione durante la manutenzione o riparazione dove le possibilità di una successiva lubrificazione sono ridotte, ad es. cuscinetti interni, cavi metallici, cerniere, alberi, ecc.

L'effetto doppio:

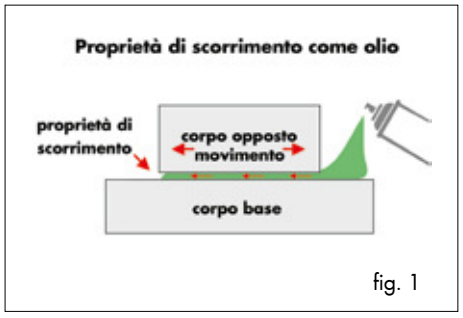


fig. 1

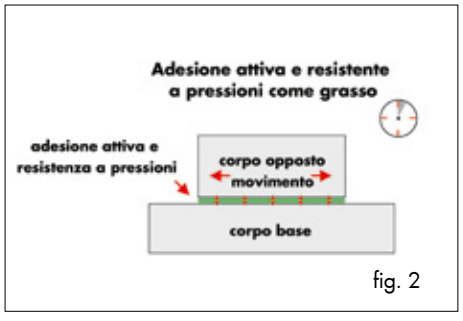


fig. 2

Buone proprietà di scorrimento subito dopo l'applicazione (fig. 1). Lubrificazione ottimale anche nei punti più difficili. Dopo una breve evaporazione, sulla parte trattata resta un grasso denso (fig. 2), impregnandola e proteggendola dallacorrosione. Consigliamo sempre un'accurata pulizia preliminare con HHS Clean prima di utilizzare il lubrificante.

EFFETTO DOPPIO
Proprietà di scorrimento di un olio, adesione e resistenza alle pressioni come un grasso

Buone proprietà di scorrimento - olio
- buona penetrazione
- protegge dalla corrosione
- raggiunge le parti difficilmente accessibili da un grasso convenzionale

Forte adesione attiva - grasso
- resta sulla parte da lubrificare
- nessuna dispersione
- effetto duraturo

Ottima resistenza
- strato lubrificante fortemente resistente in caso di pressioni elevate
- eccezionale attenuazione del rumore e delle vibrazioni

Ottima tollerabilità con i materiali
- non intacca O-Ring, plastiche e parti verniciate

- resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina, soluzioni alcaline e acidi
- privo di siliconi, resine e acidi

- **resistenza alle temperature: da –25 °C fino a +170 °C per brevi periodi: +200 °C**
- **classe NLGI 1**



Indice di viscosità

HHS Clean
Art. 0893 106 10

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

HHS LUBE







colore	contenuto [ml]	Art.
verde opale	500	**0893 106 5**

Campi d'impiego:
Si presta alle lubrificazioni aperte, esposte allo sporco e alle influenze atmosferiche, ad es. ingranaggi, cavi e funi metalliche, catene, molle e cuscinetti di trascinamento, ecc.

Effetto sigillante contro lo sporco e gli schizzi d'acqua:

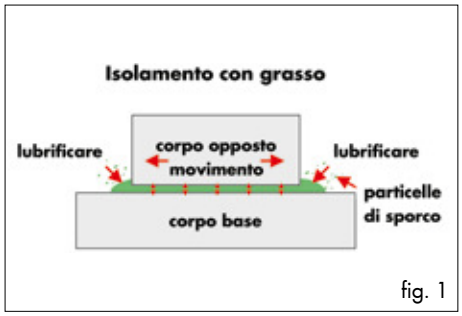
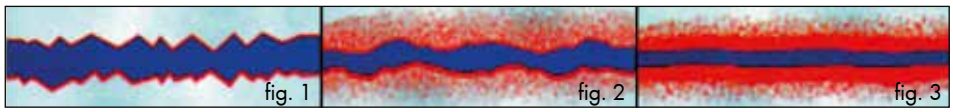


fig. 1

Il grasso crea uno strato a chiusura stagna tra corpo opposto e corpo base contro l'umidità e le particelle di sporco (vedi fig. 1). Lo sporco non raggiunge le parti lubrificate, assicurando così una lubrificazione a lunga durata.

Questo è possibile solamente se le parti da lubrificare sono prive di sporco, consigliamo sempre un'accurata pulizia preliminare con HHS Clean, prima di utilizzare il lubrificante

Funzionamento della tecnologia OMC_2



Le superfici metalliche viste attraverso il microscopio sono irregolari e ruvide (fig.2.1) e l'attrito comporta usura e perdita di sostanza. Il lubrificante HHS Lube con gli additivi OMC_2 ha la proprietà di lisciare la superficie metallica, iniziando una deformazione graduale e termoplastica (fig. 2.2 e 2.3), assicurando così una durata più lunga delle parti riducendo notevolmente gli attriti.

Grasso spray respinge la sporcizia a lunga durata, con additivi OMC_2

Alto effetto protettivo contro le influenze atmosferiche e ambientali

La sporcizia viene respinta
- si presta in particolar modo per lubrificazioni aperte
- lunga durata del grasso lubrificante
- ottime capacità di chiusura ermetica
- allungamento degli intervalli di lubrificazione

Resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina soluzioni alcaline e acidi
- ottima protezione anticorrosione
- ottima resistenza al dilavamento del lubrificante

Forte sollecitazione dalla pressione delle parti da lubrificare
- eccellente resistenza a pressioni grazie ad additivi EP (Extreme Pressure)
- eccezionale attenuazione del rumore e delle vibrazioni

Riduce gli attriti
- aumenta il potere lubrificante grazie alla levigatura termoplastica della superficie (tecnologia OMC_2)
- riduce la temperatura causata dall'attrito, aumentando la durata della lubrificazione
- bassa usura
- privo di siliconi, resine e acidi
- resistenza alle temperature: da –25°C fino a +150°C per brevi tempi: +170°C
- classe NLGI 2



Indice di viscosità

Articoli aggiuntivi:
HHS Clean **Art. 0893 106 10**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

HHS GREASE







colore	contenuto [ml]	Art.
bianco puro	400	**0893 106 7**

Campi d'impiego:
Si presta alla lubrificazione durante i lavori di riparazione e manutenzione, ad es. cerniere, snodi, guide scorrimento, binari, ecc.

Effetto sigillante contro lo sporco e gli schizzi d'acqua:

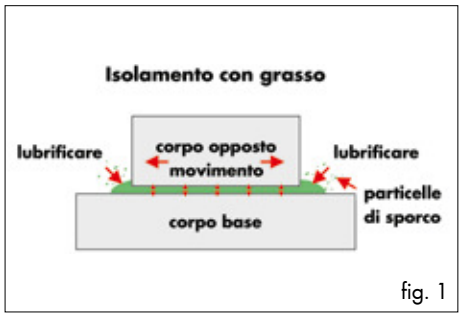


fig. 1

Il lubrificante crea uno strato isolante tra corpo opposto e corpo base contro l'umidità e le particelle di sporco.
Lo sporco non raggiunge la parte lubrificata, assicurando così una lubrificazione a lunga durata.

Questo è possibile solamente se le parti da lubrificare sono prive di sporco, consigliamo sempre un'accurata pulizia preliminare con HHS Clean, prima di utilizzare il lubrificante.

Grasso bianco ad alto rendimento con PTFE

Grasso universale a lunga durata con ottima compatibilità con i più svariati materiali

Durata
- ottime prestazioni come isolante contro umidità e sporco e di conseguenza elevata resistenza all'ossidazione
- allungamento degli intervalli di lubrificazione
- eccellente protezione dalla corrosione

Ottima compatibilità con i più svariati materiali
- ottima compatibilità con plastiche
- neutrale su superfici verniciate

Contiene lubrificante solido PTFE
- quando lo strato lubrificante strappa, il PTFE funge come lubrificante di sicurezza

Pigmentazione speciale bianca
- sulle parti lubrificate resta un film bianco visibile, per evidenziare la parte lubrificata
- resistente agli schizzi d'acqua, acqua marina, soluzioni alcaline e acidi alcaline e acidi
- privo di siliconi, resine e acidi
- resistenza alle temperature: da –15 °C fino a +130 °C per brevi periodi: +200 °C
- classe NLGI 2



Indice di viscosità

Articoli aggiuntivi:
HHS Clean **Art. 0893 106 10**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

HHS DRYLUBE





colore	contenuto [ml]	Art.
giallino	400	**0893 106 6**

Campi d'impiego:
Si presta alla lubrificazione di parti ad elevate rotazioni, ad es. parti di macchinari, catene, catene di motociclette, argani, ecc.

Proprietà di scorrimento e penetrazione nelle aperture minime

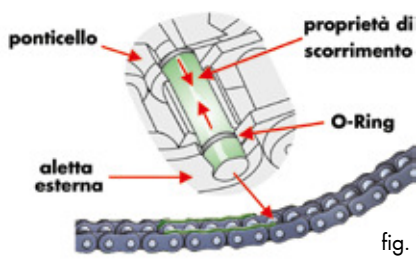


fig. 1

Grazie alle proprietà eccezionali di scorrimento, il lubrificante penetra nei punti più difficili da raggiungere, assicurando un'ottimale protezione dall'usura. Sulla superficie si crea uno strato lubrificante secco con PTFE, altamente attivo e resistente alla forza centrifuga.

Consiglio di manutenzione dal professionista per i professionisti

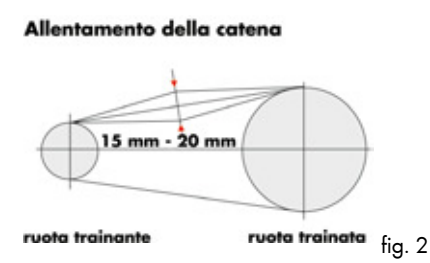


fig. 2

Le catene dovrebbero essere controllate e lubrificate periodicamente, facendo attenzione soprattutto alla corretta tensione della stessa. L'allentamento (vedi fig. 2) dovrebbe essere, sia verso l'alto che verso il basso, con ruota sotto sforzo di ca. 15 – 20 mm. Sia una catena troppo tirata che un allentamento eccessivo sono dannosi.

Lubrificante a secco resistente a forze centrifughe

Lubrificante sintetico a secco
- nessuna dispersione del lubrificante in caso di parti rotanti ad alta velocità
- resistente allo sporco
- ottima protezione dalla corrosione

Capacità di penetrazione (fig. 1)
- penetrazione nei punti più difficili da raggiungere
- assicura una buona lubrificazione in tolleranze e aperture minime

Buona proprietà di scorrimento
- contiene PTFE solido come lubrificante di sicurezza
- protegge dagli allentamenti (fig. 2)

Ottima tollerabilità con i materiali
- protegge e cura O-Ring
- non intacca plastiche e parti verniciate

- resistente agli schizzi d'acqua,acqua marina, soluzioni alcaline e acidi
- privo di siliconi, resine e acidi

- **resistenza alle temperature: da –30 °C fino a +100 °C per brevi periodi: +180 °C**
- **classe NLGI 3**

Questo prodotto non è soggetto alla classificazione dell'indice di viscosità. Il prodotto sviluppa subito dopo essere spruzzato uno strato lubrificante secco e altamente attivo, garantendo così una protezione ottimale dalla corrosione.

HHS Clean
Art. 0893 106 10

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

HHS CLEAN



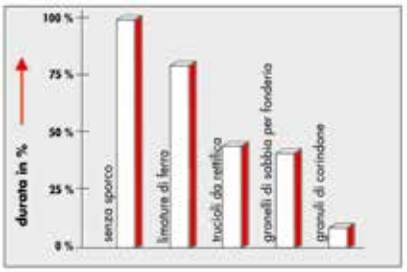




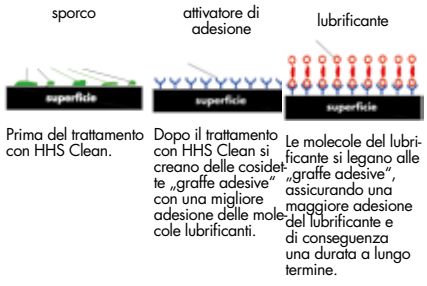
colore	contenuto [ml]	Art.
trasparente	500	**0893 106 10**

Campi d'impiego:
Pretrattamento di parti da lubrificare molto sporche, ad es. grasso grossolano e sporco, residui d'olio, resina, cera, ecc.

Diminuzione della durata a causa dello sporco resistente all'esempio di un cuscinetto a sfere obliquo



Funzionamento del HHS Clean (funzione da primer)



Pulitore preliminare e attivatore di adesione dei lubrificanti

Pulitore di grande efficacia per la pulizia preliminare adatto specificamente per i prodotti HHS

Alta efficacia nella pulizia
- veloce ed efficace
- rimuove facilmente lo sporco più ostinato

Funzione da primer (vedi diagramma)
- aumenta l'adesività del lubrificante
- allunga gli intervalli di lubrificazione

Poco tempo necessario per l'areazione
- tempi brevi di fermo dei pezzi da trattare
- nessun post-trattamento necessario

Ottima tollerabilità con i materiali
- campo d'impiego vastissimo
- nessun assorbimento da parte delle guarnizioni

Getto polverizzato diretto
- getto diretto e preciso per la pulitura sistematica delle parti

- non contiene acetone, AOX e silicone

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

GRASSO PER USO UNIVERSALE HHS 2000 ST



contenuto/ml	Art.
500	**0893 106 025**

Utilizzo:
Spruzzare sulle parti da trattare e lasciare agire il prodotto per alcuni minuti per permettere alla sostanza di depositarsi.

Grasso per uso universale ad elevata adesività

Resistente a sollecitazioni meccaniche
- specifico per applicazioni ad alto carico dove è richiesta una lubrificazione resistente nel tempo
- la particolare formulazione consente di aderire alle pareti del pezzo anche nei punti più inaccessibili
- resistente al dilavamento e alla forza centrifuga

Lubrifica e protegge
- indicato dove esiste una degradazione veloce dello strato lubrificante
- ideale per cuscinetti, catene, boccole, guide di scorrimento, funi metalliche e parti sottoposte a forti sollecitazioni
- resistenza alle temperature da -30°C a +150°C

LUBRIFICANTE PROFESSIONALE EDILE LPE 200



Art. 0893 150
contenuto: 500 ml

Lubrificante ad alte prestazioni per le esigenze del settore edile

- ottimale penetrazione nelle parti trattate
- evaporazione immediata del solvente e di conseguenza ottima adesività del prodotto su metallo
- adatto per lubrificare parti sottoposte a forti pressioni, urti ed oscillazioni
- lubrifica in modo duraturo e protegge dalla corrosione.
- alta resistenza all'acqua, all'acqua salata, alle soluzioni alcaline e agli acidi
- impedisce il grippaggio
- resiste alle temperature comprese nell'intervallo da -35°C a +200°C

Campi d'impiego:
- parti meccaniche di gru e betoniere, ingranaggi, funi, catene, catene di trasmissione, cerniere, snodi cardanci, cremagliere, cavi, guide scorrevoli, ecc.
- agitare la bomboletta e spruzzare da una distanza di 20 - 30 cm

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

LUBRIFICANTE MULTIFUNZIONALE MULTI



contenuto	tipo di erogatore	Art.
400 ml	cobra Multifunzione	**0893 055 400**
	tradizionale	**0893 055 40**
20 l	–	**0893 055 420**
rubinetto per tanica 20 l		**0891 302 03**

COBRA - Ugello a doppia funzione

Più funzionale grazie al nuovo tappo a doppia azione con la cannuccia incorporata che permette una nebulizzazione a largo raggio o di precisione su parti difficilmente accessibili



Dati tecnici:	
base chimica	olio minerale
colore	400 ml giallo trasparente / 20 l marron chiaro
temperatura d'esercizio	da -30 °C a +130 °C
viscosità olio base a 40 °C	30 cSt
spessore dello strato	0,15/0,20 mm

Prodotto multifunzionale per 5 diversi campi d'impiego

Lubrificante, sbloccante, anticorrosivo, elimina attriti e cigoli, sblocca bulloni e le parti arrugginite, deterge e elimina l'umidità

Lubrificante

- ottime proprietà lubrificanti, elimina attriti e cigoli
- lubrifica le chiusure, le cerniere, le boccole, le catene e le serrature
- elimina i cigolii e gli stridii e lubrifica tutto ciò che è bloccato o inceppato

Sbloccante

- eccellente capacità di migrazione e conseguente penetrazione attraverso ruggine e corrosione.
- allenta bulloni arrugginiti, raccordi per tubi, viti, dadi, cavi Bowden, alberi, serrature, ecc.

Anticorrosivo

- protegge dalla corrosione, mantiene funzionanti i meccanismi, crea un resistente film lubrificante
- previene la corrosione sui gruppi metallici ed elettrici, sui collegamenti a cavo, sui relè, sui connettori e innesti

Detergente

- grazie all'alta penetrazione attraverso sporco e residui, il prodotto arriva sulla superficie esercitando l'azione pulente

Contatti elettrici

- respinge l'umidità su parti elettriche ed elettroniche
- si infiltra e disperde l'umidità nei componenti elettrici ed elettronici

- non intacca gomma, vernici e plastica
- privo di resine e silicone
- evita che le serrature e le chiusure si ghiaccino

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SPRAY PER MANUTENZIONE



Per lubrificare gli attacchi ed i mandrini di macchine utensili, cerniere porte e serrature

- impedisce l'usura precoce ed il grippaggio delle punte negli attacchi dei martelli perforatori
- garantisce a lungo la funzionalità di cerniere di porte e finestre

contenuto [ml]	Art.
150	**0893 051**

LUBRIFICANTE PER SERRATURE



- non resinifica ed evita la formazione di incrostazioni di polvere e sporcizia
- protegge le serrature dal gelo
- respinge l'umidità

Modalità d'impiego:
Assicurarsi che precedentemente o successivamente le serrature non siano state lubrificate con graffite. Introdurre il tubetto capillare nella serratura e spruzzare brevemente.

contenuto [ml]	Art.
50	**0893 052**

LUBRIFICANTE A SECCO PTFE



Lacca di scorrimento a base di PTFE per metalli, materiali sintetici, gomma, ecc. per basse e medie sollecitazioni

- trasparente - non imbratta
- per la lubrificazione di punti di scorrimento, soprattutto nei casi in cui oli, grassi, ecc., causerebbero insudiciamenti
- la pellicola finissima consente l'impiego del prodotto anche in casi di tolleranze minime (p. es. nella meccanica di precisione)
- resistenza termica: da -180 °C a +240 °C
- resistente all'acqua, benzina, oli, soluzioni alcaline ed agli acidi

contenuto/ml	Art.
300	**0893 550**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SILICONE-SPRAY



Art. 0893 221 - contenuto: 500 ml

Protegge, lubrifica ed isola parti in plastica, gomma e metallo all'interno ed all'esterno di autoveicoli

- le parti in gomma (p. es. elementi di portiere e cofani spingenti, listelli paraurti, tubi di radiatori, pneumatici, ecc.) vengono mantenute in ottimo stato e non incollano per effetto del freddo e del calore
- impregna tetti decappottabili
- ha effetto antistatico (non attira la polvere)
- protegge dall'umidità i contatti elettrici
- lubrifica guide di tetti scorrevoli sedili, rulli di cinture di sicurezza, ecc.
- evita fastidiosi stridii dovuti, in particolare, all'attrito fra materiali diversi (ad es. metallo/plastica)
- è di valido auito negli assemblaggi ad. es. negli accoppiamenti di tubi manicotti, cuffie semiasse, ecc.
- non macchia

DISTACCANTE SILICONICO PER STAMPI



Art. 0890 50 1 - contenuto: 400 ml

Per materiali termoplastici, termoindurenti e gomma

- particolarmente indicato per materiali trasparenti in acetato, d'esteri di cellulosa, acrilati e metacrilati, polistirolo trasparente
- utilizzabile fino a +205°C
- sensibile riduzione degli scarti di produzione
- non macchia

DISTACCANTE PER STAMPI



Art. 0890 50 - contenuto: 400 ml

Per materiali termoplastici e termoindurenti

- senza silicone
- utilizzabile fino a +120°C
- sensibile riduzione degli scarti di produzione
- facilmente eliminabile con acqua
- possibilità di effettuare successivi trattamenti sui particolari stampati (ad es. serigrafia, verniciatura, metalizzazione, ecc.)
- facile sformatura dei pezzi stampati

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

OLIO SPECIALE



Art. 0893 050 5
contenuto: 1000 ml

per lubrificare impianti ed utensili ad aria compressa

- per regolatori di pressione con filtro e lubrificatore
- eccellente protezione contro corrosione ed usura, anche a basse temperature
- alta resistenza all'invecchiamento
- non contiene silicone e resine

Dati tecnici:	
colore	giallo/marrone
densità	0,883 g/cm^3 a +15°C
viscosità	46 mm^2/s a +40°C
punto d'infiammabilità	+230°C
punto di scorrimento	-25°C

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SBLOCCANTE UNIVERSALE



contenuto [ml]	Art.
400	**0890 240 0**

Particolarmente indicato per lo sbloccaggio di giunti filettati

Sbloccante universale
- ad alta capacità di migrazione e penetrazione attraverso la ruggine e corrosione.
- riduce gli attriti, elimina cigoli e mantiene funzionanti i meccanismi,
- è efficace in tutte le situazioni in cui sia necessario sbloccare collegamenti bloccati

Scioglie la ruggine
- per tutte le parti meccaniche soggette a ruggine ed ossidazione
- sblocca viti e bulloni, serrature, catene, guide, raccordi, collari a vite e cerniere
- protegge tutte le parti trattate dal ritorno repentino della ruggine

Utilizzo:
- Spruzzare sulle parti da trattare e lasciare il prodotto per alcuni minuti per permettere alla sostanza di entrare in profondità. Se necessario ripetere l'operazione.
  Non è corrosivo.

SBLOCCANTE AD AZIONE MULTIPLA ROST OFF



descrizione	contenuto	Art.
spray	300 ml	**0890 2**
tanica	5 l	**0890 3**

Sbloccante ad azione multipla con anticorrosivo

- sblocca viti, bulloni e dadi
- cura l'impianto freni
- pulisce e lubrifica catene e cavi di trasmissione
- elimina rumori (stridore, cigolio, ecc.)
- protegge a fondo da ruggine e corrosione
- respinge l'umidità da contatti elettrici

Campi d'impiego:
- officine meccaniche, auto, moto, veicoli industriali
- reparti di manutenzione
- protezione di parti metalliche

Utilizzo:
Spruzzare sulle parti arrugginite, lasciare agire brevemente e smontare. Per collegamenti particolarmente difficili da sbloccare allungare il tempo d'azione.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SBLOCCANTE + LUBRIFICANTE ROST OFF PLUS



contenuto	tipo di erogatore	Art.
300 ml	tradizionale	**0890 200**
400 ml	cobra Multifunzione	**0890 200 888**
5 l	–	**0890 300**
rubinetto per tanica 5 l		**0891 302 01**

COBRA - Ugello a doppia funzione
Più funzionale grazie al nuovo tappo a doppia azione con la cannuccia incorporata che permette una nebulizzazione a largo raggio o di precisione su parti difficilmente accessibili



Campi d'impiego:
In tutte le situazioni in cui sia necessario sbloccare viti, dadi e bulloni grippati e arrugginiti.
- autoriparazioni auto, moto
- settori e reparti di manutenzione
- industria meccanica in genere
- carpenterie e costruzioni metalliche
- apparecchi nell'edilizia e in agricoltura, gru, rotori, elevatori, trasportatori, ingranaggi, ruote dentate, viti senza fine

Utilizzo:
- agitare prima dell'uso e spruzzare sulla parte da una distanza di circa venti centimetri e lasciare agire il prodotto
- nel caso il pezzo in questione risulti ancora bloccato, ripetere l'operazione allungando i tempi di azione

Dati tecnici:	
base	olio minerale
colore	giallo trasparente
temperatura d'esercizio	da -10°C a +140°C
viscosità a 40°C	16,5 mm^2/s

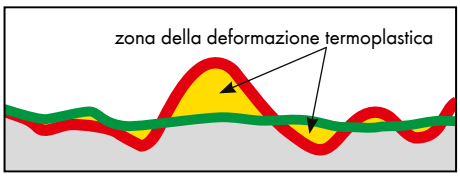
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Ad elevate prestazioni grazie alla nuova additivazione al molibdeno organico OMC2

Proprietà
- migliore qualità della superficie metallica
- miglior film lubrificante
- minore sollecitazione termica
- eccezionale protezione contro la corrosione

Ottima attività capillare
- sboccante universale per ogni sorte di accoppiato metallico.
- elevata capacità di migrazione e conseguente penetrazione attraverso ruggine e corrosione
- elimina la ruggine protegge dalla corrosione e mantiene funzionanti i meccanismi

Contiene molibdeno organico liquido
- **tecnologia OMC_2**



aspetto della superficie iniziale prima dell'azione del Rost off Plus

superficie lisciata con la tecnologia OMC_2

- a differenza di prodotti che contengono lubrificanti solidi (MOS_2) il nuovo additivo OMC_2 non si separa nel contenitore mantenendo inalterato il prodotto
- gli additivi OMC_2 hanno la proprietà di lisciare la superficie metallica e grazie ai componenti organometallici danno inizio ad una deformazione termoplastica
- riduzione dell'attrito
- crea un resistente film lubrificante sulla superficie trattata

- privo di resina, acidi e siliconi
- non intacca gomma e materie plastiche

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ROST OFF BLACK



Art. 0890 200 500
contenuto: 500 ml

Sbloccante altamente efficace con grafite, può essere utilizzato come solvente per ruggine, lubrificante, protezione dalla corrosione e detergente

- allenta e lubrifica le connessioni grippate e corrose
- forma un film lubrificante resistente alla pressione
- idrorepellente eccellente effetto lubrificante anche in ambienti umidi
- protegge le superfici metalliche trattate della corrosione

A base di grafite
- assicura una lubrificazione d'emergenza, lascia un velo attivo e permanente che lubrifica costantemente le parti meccaniche
- riduce l'usura e il coefficiente di frizione
- protegge dalla corrosione e insolubile in acqua
- idoneo anche per cuscinetti mozzi ruote

Non contiene, silicone, resine, solventi e AOX

Caratteristiche:
Rost off Black ad elevato potere penetrante, arriva in profondità negli strati di ruggine, grassi secchi, depositi carboniosi allentandone la tenuta. Le particelle di grafite penetrando negli interstizi ed essendo resistenti alle alte temperature e carichi estremi, consentono l'azione sbloccante.

Campi d'impiego:
Per allentare collegamenti a vite estremamente arrugginiti e ossidati su autovetture, veicoli industriali, mezzi agricoli, movimento terra, macchine edili e da costruzione, attrezzature e dispositivi.

Applicazioni:
Sblocca bulloni e dadi arrugginiti, raccorderie, valvole, collettori di scarico e favorisce il degrippaggio di flange, perni filettati, catene, ecc. Ideale anche per la lubrificazione di serrature e cerniere.

Utilizzo:
Agitare bene prima dell'uso. Spruzzare il prodotto sulla parte da trattare, lasciare agire per un breve periodo, quindi nel caso di pezzi arrugginiti procedere allo sbloccaggio, eventualmente in presenza di incrostazioni più resistenti ripetere l'operazione, se necessario, prolungare il tempo di esposizione. Non applicare su apparecchi in tensione e su materiali surriscaldati.

Dati tecnici:	
base chimica	grafite e additivi
odore	caratteristico
colore	grigio - nero
densità	0,825 g/ml
resistente alla temperatura	-30 C a +450°C
punto di infiammabilità	64 - 70°C

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

OLIO DA TAGLIO CUT + COOL





descrizione	contenuto	Art.
spray	400 ml	**0893 050 004**
tanica	5 l	**0893 050 1**
rubinetto per tanica		**0891 302 01**

Dati tecnici:	
base	olio minerale
punto di infiammabilità	190°C
viscosità	12 mm2/s
densità a 20°C	0,889 g/cm^3
Brugger-Test (DIN 51347)	22 N/mm^2

Campi d'impiego:
L'olio da taglio può essere utilizzato per acciai di leggera/media truciolatura, come conservante per componenti di macchinari e parti semilavorati e pronti. Particolarmente indicato per la foratura e la filettatura. Raggiunge buoni risultati su acciaio inossidabile, ma anche su acciaio altamente legato, metalli non ferrosi e metalli nobili.

Avvertenze:
Privo di cloro, siliconi, resine e acidi. Non imbratta le superfici.
Non emulsionabile.

Per forare, filettare, tagliare, fresare, tornire

Impiego universale

Raffredda già durante lo spruzzo
- aumenta la durata dell'utensile
- elimina incrostazioni e depositi e mantiene una superficie lucida
- nebulizza

Buone capacità di migrazione
- alto potere di penetrazione in tolleranze minime

Efficace e duraturo contro la corrosione
- ottima protezione contro la ruggine e gli agenti corrosivi
- non è necessario trattamento supplementare o conservante

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

GERMICIDA DISINFETTANTE

con azione battericida e fungicida





Descrizione	Presidio Medico Chirurgico	Cont /ml	Art
Limone	N.19325	150	**0893 764 5**
Polar Ice	N.19327		**0892 764 065**

Azione disinfettante

- il prodotto è indicato per una rapida disinfezione di ambienti
- garantisce le condizioni di sicurezza igienico sanitarie ed elimina i nemici indesiderati della tua salute
- il prodotto agisce anche come deodorante attivo, emanando un gradevole profumo
- disinfetta i filtri degli impianti di condizionamento
- non bagna, non danneggia tessuti e materiali

Campi d'impiego:

- spray monouso adatto per una rapida e facile azione disinfettante di ambienti comunitari, uffici, autoveicoli, autocarri, mezzi per il trasporto alimentare, autobus, taxi, camper, imbarcazioni, ecc.
- si consiglia di ripetere il trattamento periodicamente



Per auto

- esplica un'efficace azione germicida e disinfettante dell'abitacolo in quanto l'aerosol satura l'ambiente raggiungendo tutti i punti, anche i più difficili (ad es. angoli, fessure, ecc.) dove facilmente si depositano ed agiscono i microrganismi
- esplica inoltre un'efficace azione disinfettante dell'impianto di condizionamento delle autovetture, eliminando la carica batterica delle muffe

Utilizzo: Pulire a fondo le superfici da disinfettare.

1. Aprire eventuali vani presenti all'interno dell'abitacolo (cassetti, portaoggetti, cappelliere, ecc).
2. Aprire le bocchette di aerazione dell'impianto di climatizzazione presenti all'interno dell'abitacolo.
3. Chiudere i finestrini posteriori e l'eventuale tetto apribile.
4. Socchiudere i finestrini anteriori.
5. Se si desidera disinfettare anche l'impianto di climatizzazione, avviare il motore e inserire il relativo ricircol o dell'aria.
6. Posizionare la bombola spray in verticale alla base del sedile, lato passeggero.
7. Premere a fondo la valvola della bombola fi no al bloccaggio completo, per consentire l'erogazione automatica del prodotto.
8. Uscire dall'abitacolo e chiudere la porta.
9. Attendere lo svuotamento del prodotto e i tempi minimi di contatto ca 15 min
10. Aprire le portiere e areare.



Per ambienti

- un' unica azione, disinfetta un ambiente di 30 m^3
- rappresenta una valida soluzione funzionale al problema dei cattivi odori
- ideale per alberghi, sale congressi, campeggi, casemobili, termoidraulica, industrie agroalimentari (HACCP), imprese di pulizia, ristoranti e bar, palestre, beauty center, bagni pubblici, scuole e asili, case private, uffici, cabinovie ecc.

Utilizzo: Pulire a fondo le superfici da disinfettare

1. Chiudere finestre e porte.
2. Aprire cassetti e armadi.
3. Posizionare la bomboletta (monodose) in verticale al centro del locale.
4. Attivare l'erogazione del prodotto con una decisa pressione e uscire dal locale.
5. Attendere lo svuotamento del prodotto e i tempi minimi di contatto ca 15 min.
6. Aprire porte e finestre e arieggiare bene

MULTIUSI SPRAY CLEAN AIR



Disinfettante battericida e fungicida

PRESIDIO MEDICO CHIRURGICO
Reg. Min. Sal. N13.431

- disinfetta e deodora le superfici degli interni degli autoveicoli, mezzi di trasporto (auto, bus, camper, imbarcazioni) e i filtri degli impianti di condizionamento.
- rimuove gli agenti responsabili della formazione di sgradevoli odori dai condotti di areazione, evitando in tal modo l'immissione nell'abitacolo.
- combatte le fermentazioni organiche che generano cattivi odori

contenuto	tipo di erogatore	Art.
150 ml	tradizionale	**0893 766 150**
sonda 80 cm con ugello nebulizzatore		**0891 764 12***

* la sonda è da ordinare separatamente

Utilizzo:

Impianto di climatizzazione:

- spegnere l'impianto di climatizzazione e la ventola d'aerazione
- inserire la sonda nel condotto d'aerazione attraverso il pozzetto d'ispezione o nel tubo di scarico della condensa, e se necessario, rimuovere il filtro dall'abitacolo e sostituirlo
- non fumare durante l'applicazione. Accertarsi che l'accendisigaro e gli atri dispositivi elettrici non siano inseriti
- aprire eventuali vani presenti all'interno dell'abitacolo (cassetti, portaoggetti, cappelliere) e le bocchette d'aerazione dell'impianto di climatizzazione
- chiudere i finestrini posteriori e l'eventuale tetto apribile, socchiudere i finestrini anteriori
- spruzzare l'intero contenuto nell'impianto cercando di raggiungere direttamente l'evaporatore. Lasciare agire il prodotto per almeno 10 minuti prima di mettere in funzione l'impianto
- aprire le portiere e aerare
- si consiglia di effettuare il trattamento dell'impianto di climatizzazione almeno 1 volta all'anno
- osservare le eventuali indicazioni del costruttore per la manutenzione dell'impianto di climatizzazione

Per superfici

- per la disinfezione degli oggetti in genere e delle superfici: far precedere una accurata pulizia delle superfici utilizzando un idoneo detergente, spruzzare uniformemente per qualche secondo il prodotto da una distanza di circa 20 cm dirigendo il getto verso l'area da trattare
- non superare il tempo di erogazione oltre i 3-4 secondi
- lasciare agire per 10 minuti. Ripetere il trattamento solo quando necessario

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Accessori:

Sonda con lunghezza ca. 80 cm e speciale ugello nebulizzatore, da ordinare a parte
Art. 0891 764 12

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

LA GAMMA COSMETICA

Detergenti lavamani
I prodotti cosmetici Würth sono sicuri per la salute del lavoratore. Per svolgere la sua azione lavante utilizza solo tensioattivi di origine naturale vegetale da fonti rinnovabili e risponde all'obbligo legislativo di deposito del dossier cosmetico. La gamma cosmetica Würth offre quindi garanzia di prodotti di qualità superiore. Ai fini della legge si intendono per "prodotti cosmetici" le sostanze e le preparazioni diverse dai "medicamenti" destinate ad essere applicate sull'epidermide, allo scopo esclusivo o prevalente, di pulirli, profumarli, proteggerli per mantenerli in buono stato, modificarne l'aspetto estetico o correggere gli odori corporei. Le profumazioni contenute nei prodotti sono prive delle sostanze allergeniche indicate nell'Allegato III della Direttiva 2003/15/CEE.

Utilizzo:
Utilizzare in prodotto al termine del ciclo lavorativo. Non utilizzare su parti delicate come, viso zona ascellare, parti intime. Evitare il contatto con gli occhi. L'aspetto fluido ne consente l'utilizzo mediante erogatore, non permettendo così a germi e batteri portati dalle mani sporche degli utilizzatori di contaminare il prodotto. Mediante l'erogatore, che prestabilisce l'esatta quantità, applicare il prodotto sulle mani asciutte, frizionare a secco finchè lo sporco sia disciolto, quindi risciacquare.

LIQUIDO LAVAMANI PH 5.5



Art. 0893 955 110
contenuto: 3000 ml

Tipo di sporco: leggero

Campi d'impiego: servizi, alberghi, bar, ristoranti, uffici, comunità, stazioni, ecc.

Detergente liquido cremoso dal profumo fresco e delicato, indicato per lavaggi frequenti in quanto svolge un'azione detergente gentile e sicura sulla pelle.

Caratteristiche:
Non altera l'equilibrio idrolipidico della cute.Formulazione delicata ed efficace adatta a tutti i tipi di epidermide.

CREMA LAVAMANI FLUIDA BIANCA X-FLUID



Art. 0893 955 130
contenuto: 3000 ml

Tipo di sporco: forte

Campi d'impiego: motoristica, oleodinamica, pneumatica, gomma, carpenteria, trasporti, saldatura, termotecnica, elettromeccanica, lubrificanti, grassi, solventi, materie plastiche, calce, cemento, settore agricolo, serramenti, restauratori, tappezzieri, lattonieri, ecc.

Detergente in crema fluida bianca è efficacissima su sporchi difficili come grasso, gasolio, olio, fuliggine.

Caratteristiche:
Non contiene solventi nè sostanze aggressive per l'epidermide, quindi è particolarmente indicata in tutti i casi di scarsa tolleranza per i prodotti tradizionali.

Articoli aggiuntivi:



Portadosatore da parete
Art. 0893 955 100

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PASTA LAVAMANI BIANCA

crema lavamani, cremosa concentrata



contenuto/ml	Art.
1000	**0893 955 200**
4000	**0893 955 201**

Ad alto potere pulente, efficace contro qualsiasi tipo di sporco industriale, anche il più resistente

Caratteristiche: è formulata utilizzando tensioattivi di origine naturale vegetale da fonti rinnovabili certificati per l'uso cosmetico che, uniti al polietilene micronizzato (agente abrasivo inerte), rimuovono lo sporco anche dai punti più difficili da pulire. Lascia le mani morbide e piacevolmente profumate.

Tipo di sporco: forte e difficile

Campi d'impiego: motoristica, oleodinamica, pneumatica, gomma, carpenteria, trasporti, saldatura, termotecnica, elettromeccanica, lubrificanti, grassi, solventi, materie plastiche, calce, cemento, settore agricolo, serramenti, restauratori, tappezzieri, lattonieri ecc.

PASTA LAVAMANI

crema lavamani, senza sabbia



contenuto/ml	Art.
1000	**0893 955 210**
4000	**0893 955 211**

Priva di sabbia, ideale per asportare tutti i tipi di sporco industriale, deterge con efficacia le mani rispettando il normale equilibrio idrolipidico della cute.

Caratteristiche: contiene solo tensioattivi e saponi di origine naturale vegetale da fonti rinnovabili.

Tipo di sporco: forte

Campi d'impiego: motoristica, oleodinamica, pneumatica, gomma, carpenteria, trasporti, saldatura, termotecnica, elettromeccanica, lubrificanti, grassi, solventi, materie plastiche, calce, cemento, settore agricolo, serramenti, restauratori, tappezzieri, lattonieri ecc.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

LAVAMANI

I lavamani sono dei detergenti cosmetici in forma liquida o leggermente densa per la pulizia delle mani. Formulati per eliminare grasso, olio, nafta, vernici e qualsiasi tipo di sporco, agendo delicatamente sulla pelle lasciandola morbida e liscia.

1



2



3



fig.	descrizione	utilizzo	colore	contenuto/l	Art.
1	sapone	ricarica per dosatori	madreperla	3	**0893 955 601**
2	crema	con dosatore	bianco/verde	3	**0893 955 610**
3	gel	con dosatore	rosato	3	**0893 955 620**

Sapone liquido madreperlato e profumato

Per sporchi leggeri
- adatto per uso frequente
- ideale per uffici, ristoranti e comunità in genere

Ingredienti mirati
- deterge delicatamente la cute, ne preserva l'equilibrio idrolipidico lasciando le mani morbide e delicatamente profumate

Crema fluida lavamani superlavante con microsfere abrasive e glicerina

Sporchi tenaci
- ideale contro lo sporco tenace
- sporco grasso: olio, idrocarburi, bitume, lubrificanti
- sporco secco: silicone, smalto, colla, resina

Tensioattivi e abrasivi
- donano al prodotto una maggiore forza pulente per lo sporco più ostinato.
- Indicato per uso frequente poiché privo di solventi o agenti irritanti

Gel lavamani per la rimozione delle vernici

Specifico per sporchi secchi
- ideale per rimuovere dalle mani macchie di vernice, smalto, catrame, colle e resine

Materie prime specifiche
- contiene microsfere abrasive e pietra pomice, arricchito con glicerina e sericina.
- la sericina aiuta la rigenerazione del tessuto cutaneo, idrata a livello profondo l'epidermide e protegge dagli agenti esterni

Utilizzo:
Prelevare direttamente sulle mani la quantità desiderata di prodotto, frizionare fino a completa emulsione dello sporco, risciacquare con cura. Al fine di sfruttare appieno le potenzialità del prodotto si raccomanda di non bagnare le mani prima del lavaggio e durante il frizionamento.

Avvertenze:
Conservare in locali freschi, asciutti e ben aerati, ad una temperatura compresa tra i 10 e i 35 °C. Non esporre a fonti di calore e ad irradiazione solare diretta. A temperature inferiori a quelle consigliate il prodotto può subire alterazioni nella viscosità, problema che viene risolto riportandolo nelle condizioni sopra esposte.

LAVAMANI PLUS

Detergente mani per sporco medio e ostinato con abrasivi naturali



Detergente in crema-gel

- studiato specificatamente per la rimozione dalle mani di sporchi medi e tenaci, come: olio, grasso, idrocarburi, fuliggine, polvere metallica
- consigliato nelle officine meccaniche e industriali
- evita le irritazioni in quanto svolge un'azione detergente gentile e sicura sulla pelle

Ecologico e biodegradabile

- non contiene solventi e silicone
- dermatologicamente testato

L'aspetto fluido ne consente l'utilizzo mediante erogatore, non permettendo così a germi e batteri portati dalle mani sporche degli utilizzatori di contaminare il prodotto

contenuto/ml	misure/mm	colore	Art.
4000	alt. 305 x Ø 145	bianco-giallino	**0893 900 0**
350	alt. 200 x Ø 55		**0893 900 01**

Utilizzo:
Utilizzare il prodotto al termine del ciclo lavorativo. Applicare una noce di prodotto sulle mani sporche e asciutte, strofinare aggiungendo gradualmente acqua fino all'eliminazione dello sporco. Poi risciacquare sotto l'acqua corrente ed asciugare.

Campi d'impiego:
motoristica, oleodinamica, pneumatica, carpenteria, trasporti, saldatura, termotecnica, elettromeccanica, lubrificanti, grassi, solventi, materie plastiche, calce, cemento, settore agricolo, serramenti, restauratori, tappezzieri, lattonieri, ecc.

Avvertenze:
Non utilizzare su parti delicate come viso, zona ascellare e parti intime. Evitare il contatto con gli occhi. Conservare in locali freschi, asciutti e ben aerati, ad una temperatura compresa tra i 10 e i 35 °C. Non esporre a fonti di calore e ad irradiazione solare diretta. A temperature inferiori a quelle consigliate il prodotto può subire alterazioni nella viscosità, problema che viene risolto riportandolo nelle condizioni sopra esposte.

Articoli aggiuntivi:



Supporto a muro con pompetta
Art. 0891 901

Pompetta dosatrice
Art. 0891 901 1

Supporto a muro
Art. 0891 900 2

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SALVIETTE DETERGENTI UNIVERSALI





Assorbente



Riutilizzabile

profumo	contenuto	dimensioni [cm]	Art.
arancio	90 pz.	27 x 32	**0890 900 90**









Per la pulizia accurata e veloce della maggior parte delle superfici senza l'ausilio di acqua, sapone o spazzole

Ideale per l'uso quotidiano
Rimuove efficacemente sporco difficile come olio, grasso, adesivi, inchiostro, catrame, lubrificanti

Soluzione ideale
Per utensili, superfici e mani

Detergente per le mani delicato
Trattamento duraturo e fragranza fresca e piacevole.

Riutilizzabile, il panno può essere lavato con acqua

Attenzione:
Non adatto per la pulizia delle visiere!

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (C1) Idoneo per l'impiego come detergente/sgrassatore in aree di lavorazione del prodotto e uso non commestibile	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento/EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

SCHIUMA PROTETTIVA

Art. 0890 600 102





SKIN

Dati tecnici:	
contenuto	200 ml
prestazione	●●●○○
profumo	caratteristico
colore	bianco
valore pH	8.5

Campi d'impiego:
Fornisce protezione quando si lavora con inchiostri, vernici, solventi, acidi deboli, basi, adesivi, smalti, olio, grasso, catrame, prodotti a base di bitume, cemento, calce e fuliggine.

Utilizzo:
Agitare prima dell'uso. Prima di iniziare a lavorare erogare la schiuma sui palmi e strofinare, lasciare agire brevemente e procedere al lavoro.

Questo prodotto non sostituisce eventuali misure di protezione prescritte, quali guanti o simili.

Schiuma per la protezione della pelle a risciacquo per prevenire la contaminazione con sostanze solubili e non solubili in acqua.

Film protettivo efficace tra la pelle e le sostanze di lavoro penetranti
- impedisce l'adesione dello sporco tramite emulsionanti che si legano allo sporco
- resistente all'acqua

Forma un film protettivo secco ed elastico
- presa degli utensili garantita senza alcun problema
- non lascia fastidiosi residui su pezzi o utensili

Facilita la pulizia della pelle
- previene l'insorgere di malattie della pelle dovute all'uso improprio di detergenti

Lascia sulla pelle una sensazione di freschezza
- le funzioni naturali della pelle, come la traspirazione, la respirazione e la sensibilità rimangono inalterate
- migliora l'idratazione e la struttura superficiale della pelle grazie ai liposomi

Idoneo per l'utilizzo in ambienti alimentari

Dermatologicamente testata

Le istruzioni per l'uso si basano sui test effettuati e sulla nostra esperienza; prima di qualsiasi applicazione, testare la schiuma sulla propria pelle. A causa del numero elevato di possibilità di applicazione e delle condizioni di conservazione/utilizzo, non ci assumiamo alcuna responsabilità per casi specifici. Se il nostro servizio clienti gratuito fornisce informazioni tecniche o agisce come un servizio di consulenza, non si assume alcuna responsabilità, a eccezione del caso in cui la consulenza o le informazioni fornite rientrino nell'ambito del servizio specificato concordato contrattualmente o il consulente agisca deliberatamente. Garantiamo una qualità costante dei nostri prodotti. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche ed effettuare ulteriori sviluppi.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

LOZIONE DERMOPROTETTIVA SPECIAL

Art. 0893 152





Dati tecnici:	
contenuto	200 ml
prestazione	●●●●●
profumo	gradevole
colore	bianco
valore pH	7.6
privo di silicone	si

Campi d'impiego:
Protegge quando si lavora con sigillanti, mastici, schiume PU, colle, prodotti bituminosi, resine, pitture, cemento, solventi, benzina, grassi, oli e vernici.

Utilizzo:
Prima di iniziare il lavoro applicare una noce di prodotto sulle mani pulite e asciutte e frizionare fino al completo assorbimento.

Avvertenze:
L'uso del prodotto non esime dall'attenersi alle consuete norme di sicurezza relative alla manipolazione di sostanze chimiche.
Non sostituisce guanti o similari.

Lozione lavabile per la cura della pelle, per prevenire la contaminazione da sporco, sostanze solubili e insolubili in acqua e in modo particolare contro sigillanti e mastici.

Film protettivo tra pelle e impurità
- riduce il contatto con agenti che danneggiano la pelle
- le funzioni della pelle non sono alterate

Crea un film protettivo elastico asciutto e antiscivolo
- presa sicura
- non lascia residui sulle attrezzature e sui particolari

Facilita la pulizia della mani
- il corretto uso della lozione previene l'insorgere di eventuali malattie della pelle derivate dal contatto con sostanze chimiche e detergenti

Economico nell'uso

Dermatologicamente testata

PROTEZIONE SOLARE SPRAY UV50

Art. 0890 600 151





Spray solare trasparente resistente all'acqua, per la protezione istantanea da radiazioni naturali da medie a alte UVA-UVB durante il lavoro all'aperto

Protegge e cura
- protezione dai raggi UV con un alto fattore di protezione solare
- vitamina E-acetato rende la pelle liscia ed elastica
- protezione contro i danni delle cellule
- senza profumo

Non grassa
- non unge e non lascia residui fastidiosi sulla pelle

Impermeabile

Privo di emulsionanti e silicone

Dermatologicamente testata

Dati tecnici:	
contenuto	200 ml
base chimica	olio in emulsione acquosa
profumo	caratteristico
prestazione	●●●●●
colore	giallo chiaro
valore pH	5.5 - 6.5

Avvertenze:
Se il prodotto non viene riapplicato regolarmente questo ridurrà l'efficacia della protezione. Al fine di mantenere il necessario livello di protezione, si consiglia di riapplicare il prodotto durante tutta la giornata. La Protezione solare spray con un alto fattore di protezione UV non offre una protezione completa. Evitare il contatto con tessuti per evitare macchie permanenti.

Applicazione:
Agitare prima dell'uso. Prima di esporsi al sole, spruzzare la protezione solare da un distanza di 20-30 cm sulla pelle in modo abbondante e uniforme e strofinare se necessario.

CREMA SOLARE UV 30



Art. 0890 600 150

Protezione impermeabile contro la radiazione naturale e artificiale UV-A, UV-B e raggi UV-C con SPF UV-A 10/ UV-B 30

Protegge e nutre
- filtro UV ottimizzato con rivestimento in silicone
- la vitamina E di acetato lascia la pelle liscia e morbida e protegge contro i danni cellulari
- priva di profumo

Protezione contro le scottature da saldatore
- protegge anche contro i raggi UV-C, emessi durante la saldatura

Impermeabile
- mantiene la protezione anche in caso di forte sudorazione o quando si lavora in un ambiente umido

Dermatologicamente testata

Dati tecnici:	
contenuto	100 ml
base chimica	oli in dispersione acquosa
profumo	caratteristico
prestazione	●●●●○
colore	giallo chiaro
valore pH	6.4 - 7.2
senza AOX	si
privo di silicone	no

Campi d'impiego:
La crema di protezione UV30 viene utilizzata nei luoghi di lavoro in cui vi è la radiazione UV naturale intensa, quando si lavora all'aperto e quando si lavora con sorgenti artificiali di radiazioni UV come la saldatura elettrica.

Per applicazioni nel settore della lavorazione dei metalli, trattamento di superficie e lavori di verniciatura, è indicato un prodotto specificamente progettato per i raggi UV artificiali senza un rivestimento in silicone.

Avvertenze:
La tolleranza della Crema di protezione UV30 sulla pelle è stata completamente testata e provata. Utilizzando assorbitori UV non solleva dall'obbligo di impiegare altre misure di protezione specifiche. Evitare comunque l'esposizione al sole di mezzogiorno e nelle ore più calde. Anche le creme solari con fattore di protezione ai raggi UV non forniscono una protezione completa contro i raggi UV.

Utilizzo:
Prima di lavorare o prima dell'esposizione alla luce intensa, applicare la crema UV30 in modo uniforme sulla pelle pulita e asciutta. La quantità da utilizzare dipende dalla zona del corpo da coprire. Ad esempio una noce di prodotto è idonea per le mani. Applicare in modo abbondante, in quanto piccole quantità non forniscono protezione. Per mantenere la foto-protezione la crema UV30 deve essere applicata più volte. Dopo il lavaggio deve essere riapplicata. Una rinnovata applicazione non aumenta l'effetto di protezione ma ripristina il livello di protezione che era stato ridotto durante il lavaggio del corpo. E' sempre indicato riapplicare la crema UV30 ogni due ore.

LOZIONE PER LA CURA DELLA PELLE

Art. 0890 600 207



Lozione per la cura e la rigenerazione della pelle dopo il lavaggio delle mani o dopo la doccia

Cura e rigenera
- i Lipidi supportano la nuova formazione delle cellule cutanee favorendone cosi la rigenerazione
- Allantoin favorisce il potere idratante della pelle
- il Pantenolo ha anche proprietà antinfiammatorie e accelera la guarigione delle ferite

Si assorbe immediatamente senza ungere

Dermatologicamente testata

Utilizzo:
Applicare sulla pelle pulita e asciutta. Idonea anche per il viso. In caso di contatto accidentale con gli occhi risciacquare abbondantemente con acqua.

Dati tecnici:	
contenuto	100 ml
prestazione	●●●●●
profumo	gradevole
colore	bianco
valore pH	6
privo di silicone	si

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

IPA DETERGENTE ISOPROPANOLO





Art. 0893 223 500
contenuto: 500 ml

Detergente universale

Pulizia delicata ed efficace
- evapora completamente dopo un breve periodo di tempo senza lasciare residui
- il prodotto non macchia o lascia striature sulle superfici metalliche e in vetro

Campi di applicazioni:
- ideale per la pulizia di superfici prima della verniciatura o incollaggio
- può essere usato per rimuovere residui di adesivo, etichette, bitumi, grassi, resine, inchiostri, PU espanso fresco, residui di lubrificazione e anche lo sporco più ostinato e impurità.
- adatto per una vasta gamma di impieghi nei settori dell'elettronica, meccanica di precisione e ottica.
- può essere utilizzato per pulire i dispositivi ottici, di lettura, testine di scrittura e per strumenti di precisione, specchi e superfici metalliche lucide

Utilizzo:
- per le superfici normali, applicare il detergente direttamente sulla zona da pulire e rapidamente pulire con un panno morbido, pulito, privo di pilucchi. Nel caso di superfici delicate, applicare il detergente IPA sul panno e quindi pulire la superficie

Attenzione:
- prima dell'uso testare la compatibilità con le plastiche e le superfici delicate su un punto non visibile

DETERGENTE AD ALTO POTERE SGRASSANTE GREASE-OFF

Art. 0890 108 9
contenuto: 500 ml



Utilizzo:
Spruzzare sui particolari da pulire sino all'eliminazione del grasso e della sporcizia, oppure strofinarli con un panno pulito.

Campi d'impiego:
Sgrassaggio e pulizia di parti meccaniche come catene, gruppifrizione, semiassi e ricambi in genere prima del loro montaggio. Sgrassaggio e pulizia di metallo, vetro e ceramica prima di effettuare operazioni di incollaggio o di sigillatura. Sgrassaggio e pulizia di tutti i particolari, meccanici e di carrozzeria, qualora vi sia l'esigenza di ripulirli da residui di grassi, lubrificanti, carburanti, trattamenti protettivi come cere per scatolati ecc.

Avvertenze:
Prima di spruzzare il prodotto, verificare la compatibilità dei particolari in gomma e plastica.
E' possibile un intaccamento delle vernici.
Si consiglia quindi di verificare la compatibilità anche su parti verniciate prima di procedere all'applicazione.

DETERGENTE INDUSTRIALE CLEAN





POWER PRODUCT

descrizione	contenuto	Art.
spray	500 ml	**0893 140**
tanica	5 l	**0893 140 05**
rubinetto per tanica 5 l		**0891 302 01**

Dati tecnici:	
base chimica	solvente D-Limonene
odore	profumo caratteristico
colore	trasparente

Campi d'impiego:

Per pulire e sgrassare lamiere, parti meccaniche, per la preparazione di parti prima del loro incollaggio o della verniciatura, per sgrassare filetti dei tubi per l'applicazione del sigillante.

Utilizzo:

Spruzzare sulla parte o superficie da pulire, lasciare agire per qualche minuto e passare con un panno pulito e asciutto.
Su superfici delicate verificare la tollerabilità del prodotto.

Detergente speciale di alta qualità per l'industria e il commercio

Altamente sgrassante e detergente

- speciale detergente per eliminare residui di nastro adesivo, etichette, colla e sporco
- rimuove tracce di sporco come olio, grasso, cera, segni di gomma, residui di silicone non induriti
- idoneo anche per eliminare la cera protettiva su particolari nuovi
- agisce in modo veloce ed efficace, rilasciando un gradevole profumo

Compatibilità con i materiali

- pulizia veloce ed efficace
- le superfici sensibili come alluminio, ottone e acciaio inox non vengono intaccati
- testare la compatibilità i particolari in gomma e plastica prima del trattamento su un punto non visibile
- le vernici possono essere intaccate
- non contiene acetone e silicone

NSF International Corporation Michigan = Organizzazione internazionale che garantisce e certifica l'utilizzo dei prodotti nel settore alimentare

NSF	Nonfood Compounds (K3) NSF Solvente per la rimozione di adesivi e materiali da imballo. Allontanare o proteggere gli alimenti	non contiene sostanze o prodotti che provocano allergie o intolleranze secondo il regolamento EU Nr.1169/2011

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

DETERGENTE BMF





POWER PRODUCT

descrizione	contenuto/ l	Art.
tanica	5	**0893 118 2**
	20	**0893 118 3**
	60	**0893 118 4**
rubinetto per tanica 5 l		**0891 302 01**
rubinetto per tanica 20 l		**0891 302 03**

Dati tecnici:	
base chimica	tensioattivi alcalini
odore	profumo fruttato
colore	giallo chiaro
temperatura d'impiego	da +5 °C a +80 °C

Utilizzo:
Aggiungere la giusta quantità d'acqua al detergente BMF, a seconda del grado di resistenza dello sporco, spruzzare sulla superficie da pulire e risciacquare dopo aver lasciato agire per circa 90 secondi. Usando acqua calda si accentua l'effetto pulente.

Tabella di dosaggio:	
idropulitrice	tra il 3 e il 5 %
lavapavimenti	tra il 3 e il 10 %
manuale	tra il 3 e il 50 %

Detergente a base acquosa per macchine utensili, officine e pavimenti industriali

Ottime capacità pulenti senza danneggiare le superfici

- per impieghi universali
- asporta sporco, polvere, film oleosi e leggeri depositi carboniosi
- di veloce risciacquo e non lascia rigature, macchie o depositi sulle superfici

Compatibilità con i materiali

- pulizia veloce ed efficace
- le superfici sensibili come metalli, alluminio, acciaio, plastica, gomma e superfici verniciate ben legate, non vengono intaccate
- testare la compatibilità con i tessili prima del trattamento su un punto non visibile
- non contiene silicone, fosfati, solventi e sostanze corrosive





- può essere utilizzato sia per il lavaggio manuale che con idropulitrici e macchine lavaggio pavimenti
- idoneo anche sui tessuti tramite lavamoquette o pistole ad aria con nebulizzatore

DETERGENTE UNIVERSALE LIQUID GREEN





descrizione	contenuto	Art.
spruzzino	500 ml	**0893 474**
tanica	5 l	**0893 474 5**

Campi d'impiego:

Per la detersione di superfici metalliche, componenti di macchinari, attrezzature per officina e gruppi elettrogeni, vani motore, autoveicoli, tettucci cabrio.
Non adatto per policarbonato.

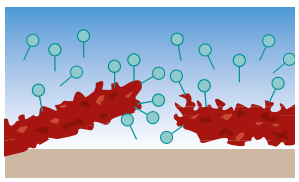
Avvertenze:

Non utilizzare su superfici calde o sotto il sole.
Non lasciare asciugare.
Proteggere la confezione dal gelo.

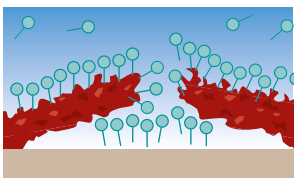
Utilizzo:

Spruzzare il prodotto non diluito, lasciare agire qualche istante e sciogliere lo sporco con una spazzola. Successivamente sciacquare abbondantemente con acqua. Se necessario ripetere l'operazione. Il prodotto può essere diluito in rapporto 1:10 per trattare superfici poco sporche con idropulitrici ad alta pressione.

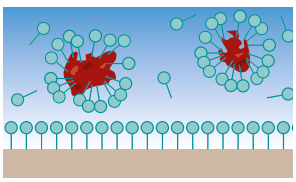
Come agisce Liquido Green:



Le molecole detergenti (tensioattivi) si depositano sulla superficie della particella di sporco.



Lo sporco viene dissolto in piccole particelle per facilitarne l'asporto.



Lo sporco viene rimosso dalla superficie. La struttura molecolare non consente alla particella di sporco, una volta dissolta, di riformarsi.

Ad alta resa con forte azione sciogli-grasso e sciogli-resina

Straordinario effetto detergente con combinazione di sostanze attive

- grasso, resina e sporco in genere vengono eliminati a fondo
- rimuove facilmente e delicatamente grasso, olio e resina delle piante
- economico e semplice da utilizzare

Uso universale

- un unico prodotto per svariati campi d'impiego
- risparmio di costi e di spazio in officina

Ottima compatibilità con tutti i materiali

- non attacca vernice, cromo, materie plastiche, gomma e superfici metalliche
- non contiene fosfati, solventi organici VOC, siliconi e AOX

02

Articoli aggiuntivi:

Rubinetto per tanica da 5 l
Art. 0891 302 01

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

PULITORE ATTIVO PER CRISTALLI



descrizione	contenuto	Art.
spray	500 ml	**0890 25**
tanica	5 l	**0890 250 5**

schiuma attiva

- idonea per tutte le superfici in vetro (cristalli, gruppi ottici, specchietti, finestre), serramenti in alluminio, superfici verniciate, ceramiche e porcellane dallo sporco, macchie, grasso e striature da gomma
- non cola da superfici verticali
- non intacca vernici, gomma e plastica

Utilizzo:
Agitare prima dell'uso. Spruzzare uniformemente sulla superficie da pulire, lasciare agire qualche istante e pulire con un panno pulito ed asciutto.

Articoli aggiuntivi:
Rubinetto per tanica da 5 l **Art. 0891 302 01**

DETERGENTE PER VETRI E CRISTALLI



descrizione	contenuto	Art.
flacone	750 ml	**0892 332 02**
tanica	5 l	**0892 332 05**

Specifico per la pulizia di superfici in vetro

- pulisce e sgrassa senza fatica cristalli ed ogni superficie smaltata
- particolarmente idoneo per cristalli, specchi, ceramica, laminati plastica
- non necessita di risciacquo
- non lascia aloni
- non intacca vernici, gomma e plastica

Utilizzo:
Spruzzare uniformemente sulla superficie, e passare con un panno o carta puliti. Per eliminare gli sporchi più ostinati, ripetere l'operazione.

Articoli aggiuntivi:
Spruzzino **Art. 0890 9**

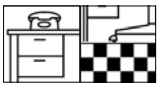
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DETERGENTE PER SUPERFICI



contenuto [l]	Art.
1	**0893 117 105**

Caratteristiche:



Le superfici lavate si asciugano rapidamente e senza lasciare aloni. Per tutte le superfici resistenti all'acqua e pavimenti in pietra autolucidanti.

- vetri/specchi
- superfici in plastica lisce / bulinate
- superfici e mobili di legno verniciato
- laminato
- pavimenti in pietra naturale e finta pietra
- pavimenti autolucidanti e lucidati in pietra
- pavimento in parquet e in PVC
- piastrelle da parete e pavimento

Utilizzo - Dosaggio:



Uso manuale: 30 ml per 8 litri d'acqua
Uso con spruzzatore: 15 ml per 0,5 litri d'acqua. In caso di sporco ostinato, il dosaggio può essere aumentato!

Impiego:



Per la pulizia manuale di superfici e pavimenti

Avvertenze:

Non utilizzare in acqua calda in quanto l'alcool contenuto nel prodotto evapora, abbassando nettamente il potere detergente.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Detergente universale neutro ad effetto lucido

Con effetto idrorepellente

- utilizzato con regolarità, si crea uno strato "easy-to-clean"
- rimuove rapidamente lo sporco

Contiene alcool

- elevata efficacia pulente in presenza di sporco grasso, ad es. impronte digitali
- asciugatura rapida delle superfici pulite, senza lasciare aloni
- colore: blu, adeguato al sistema riconosciuto di identificazione dei colori – Blu = superfici
-

"Easy-to-clean"

- riduce le possibilità di risporcarsi
- rimuove rapidamente lo sporco dalle superfici

Detergente altamente concentrato

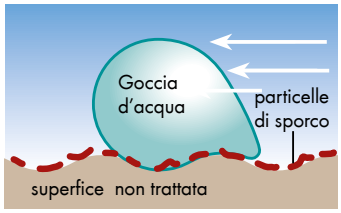
- fresco profumo di limone
- valore ph nel concentrato = 7



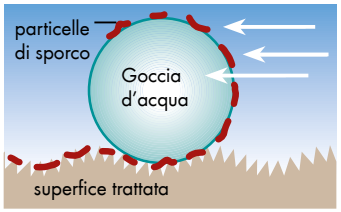




Come funziona l'effetto "Easy to Clean":



Senza effetto "Easy-to-Clean"
Le particelle di sporco aderiscono alla superficie non trattata e la goccia d'acqua non riesce a scivolare, impedendo l'effetto autodetergente.



Con effetto "Easy-to-Clean"
Le particelle di sporco non riescono ad aderire alla superficie quindi la goccia d'acqua riesce a scivolare meglio, rimuovendo le particelle di sporco-effetto autodetergente.

DETERGENTE PER PAVIMENTI



contenuto [l]	Art.
1	**0893 117 205**

Caratteristiche:

Le sostanze altamente detergenti e curative garantiscono una pulizia efficace.
Effetto antiscivolo, nessuna formazione di aloni sul pavimento.

- PVC
- linoleum
- gomma / elastomeri
- pietre naturali opache (granito, marmo)
- pietre artificiali opache (piastrelle, lastre di calcestruzzo)

Utilizzo - Dosaggio:

Uso meccanico:15 ml per 10 litri d'acqua.
Uso manuale: 30 ml per 8 litri d'acqua.
Uso con spruzzatore:15 ml per 0,5 litri d'acqua. In caso di sporco ostinato, il dosaggio può essere aumentato!

Impiego:

Per la pulizia manuale e meccanica dei pavimenti. Al fine di ottenere una maggiore lucentezza, i pavimenti possono esser lucidati con macchine monodisco o high speed

Avvertenze:

In caso di pavimenti autolucidanti e lucidati in pietra, consigliamo di utilizzare il detergente per superfici Art. 0893 117 105

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Pulitore multifunzionale per la pulizia e cura dei pavimenti

Con effetto idrorepellente

- utilizzato con regolarità, si crea uno strato "easy-to-clean"
- riduce nettamente le possibilità che i pavimenti si risporchino velocemente
- rimuove rapidamente lo sporco

Utilizzo universale

- per tutti i pavimenti resistenti all'acqua
- si presta alla pulizia a spruzzo
- può essere utilizzato a mano o con macchine lavapavimenti
- colore: verde, adeguato al sistema riconosciuto di identificazione dei colori – Verde = pavimenti

Detergente altamente concentrato

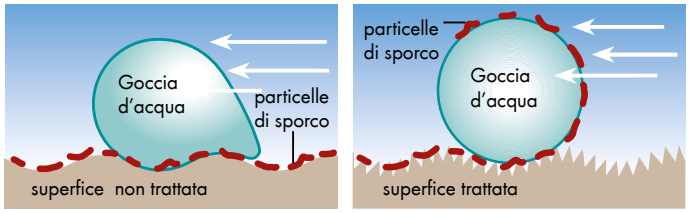
- fresco profumo
- valore ph nel concentrato = 7







Come funziona l'effetto "Easy to Clean":



Senza effetto "Easy-to-Clean"
Le particelle di sporco aderiscono alla superficie non trattata e la goccia d'acqua non riesce a scivolare, impedendo l'effetto autodetergente.

Con effetto "Easy-to-Clean"
Le particelle di sporco non riescono ad aderire alla superficie quindi la goccia d'acqua riesce a scivolare meglio, rimuovendo le particelle di sporco-effetto autodetergente.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PULITORE PER INCROSTAZIONI CEMENTIZIE PULICEM



contenuto/kg	colore	Art.
20	bianco	**0893 200 20**

Campi d'impiego:
- indicato per la rimozione di cemento, cavillo del salnitro, calcina e cls da attrezzi e macchinari edili (badili, picconi, carriole, secchi, betoniere, ecc.), parti in plastica di veicoli edili (paraurti, luci, ecc.), legname, mescolatori di cemento, ecc.
- per la pulizia di ceramiche, gres, klinker, cotto sporchi o impregnati di malte in eccesso durante la messa in opera delle stesse. Idoneo per la pulizia delle piscine da alghe, grasso e calcare
- per la pulitura di facciate di caseggiati dove l'utilizzo del sistema di sabbiatura non è ammesso

Modalità d'impiego:
Utilizzare il prodotto puro o diluito in acqua tiepida in base alle concentrazioni riportate sulla tabella retrostante. Bagnare la parte da pulire, lasciare agire il prodotto per qualche istante e sciacquare abbondantemente con acqua.
Per schizzi o strati considerevoli di cemento da asportare (maggiori di qualche millimetro), ripetere l'operazione più volte fino alla totale pulitura, seguendo quanto detto in precedenza. Eventuali aloni sulla superficie trattata con il PULICEM, possono essere rimossi a secco con uno straccio. Le percentuali di diluizione sono da valutare di volta in volta in base al tipo di pulitura da effettuare ed al risultato da ottenere.
Per la pulitura del materiale dalla ruggine, immergere il pezzo in un contenitore con il prodotto e lasciare agire per qualche ora. Per la pulizia e disincrostazione di facciate a vista (palazzi, rifiniture marmoree, pietre, ecc.) si consiglia di applicare PULICEM in soluzione da 0,5 al 50%,ricordandosi sempre di iniziare il trattamento dal basso della superficie verso l'alto per evitare colature che potrebbero rendere non perfetta la pulitura della facciata stessa.

prodotto a base di acido cloridico
- azione pulente particolarmente efficace, rimuove facilmente residui ed incrostazioni fresche o indurite di cemento, calcina, intonaco, colla per piastrelle, fuganti ecc.
- rimuove rapidamente incrostazioni cementizie
- particolarmente indicato per rimuovere le macchie di salnitro da murature in calcestruzzo, intonaco, mattoni, ecc.

diluibile con acqua
- se adeguatamente diluito può venire applicato anche su superfici delicate (vedi tabella compatibilità)

di facile applicazione
- applicabile a pennello, rullo o con apposito nebulizzatore

- biodegradabile fino al 90 %

Avvertenze:
- usare il prodotto in ambienti ventilati. In ambienti non sufficientemente ventilati è consigliabile utilizzare specifiche mascherine (vedi articoli aggiuntivi)
- per la manipolazione del prodotto utilizzare solo guanti specifici (vedi articoli aggiuntivi)
- utilizzare sempre appositi occhiali di protezione (vedi articoli aggiuntivi)
- in caso di contatto accidentale con la cute, lavare abbondantemente con acqua
- lasciare agire il PULICEM per brevi periodi
- risciacquare abbondantemente le superfici trattate con il PULICEM con acqua pulita
- gli attrezzi utilizzati per l'applicazione del PULICEM devono venire puliti abbondantemente con acqua

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

DETERSIVO LAVATRICE



Art. 0893 119 011
contenuto: 10 kg

- detersivo in polvere specificamente formulato per la soluzione di ogni problema di lavaggio in lavatrice
- è particolarmente ricco di sostanze attive
- risulta estremamente efficace nel lavaggio del tovagliato e nell'eliminazione dello sporco grasso anche in acque molto dure
- contiene sbiancanti che rendono la sua azione energica sui capi di cotone/poliestere, bianchi e colorati
- il prodotto è gradevolmente profumato e lascia un'intensa freschezza sulla biancheria
- è utilizzabile sia nel lavaggio che nel prelavaggio

Dosi consigliate (g per kg di biancheria sporca):		
durezza acqua	**prelavaggio [g]**	**lavaggio [g]**
dolce (0° - 15°F)	7 - 10	12 - 15
media (15° - 25°F)	10 - 15	20 - 25
dura (più di 25°F)	18 - 20	25 - 30

Utilizzo e dosaggio:

temperatura	**tipo di bucato/sporco**
30°	colori delicati capi con colori poco resistenti e tessuti sintetici delicati
60°	per il prelavaggio ed il lavaggio di capi normalmente sporchi, tessuti con fibra sintetica mista e capi con colori resistenti
90°	per tutti i tipi di sporco, capi in cotone, canapa, bianchi o con colori molto resistenti

DETERGENTE PER INDUMENTI DA LAVORO



Art. 0890 125 0
contenuto: 3 l

- alto potere detergente
- elimina macchie di olio, grasso e ogni tipo di sporco dagli indumenti da lavoro (vernici escluse)
- adatto sia per tessuti in cotone che per tessuti sintetici (misto acrilici)
- rinnova e protegge i tessuti
- non contiene fosforo
- con un litro di prodotto si possono lavare fino a 25 tute
- non lascia residui nel cestello delle lavatrici

durezza dell'acqua (in gradi francesi F)	**sporco normale [ml]**	**molto sporco [ml]**
dolce 0 -15	180	230
media 15 - 25	200	250
dura oltre 25	220	270

Utilizzo:
In lavatrice: impostare la temperatura di lavaggio a 90°C ed escludere il prelavaggio. 250 grammi di prodotto (6 tappi) sono sufficienti per il trattamento di 5 tute.

A mano: stendere direttamente il prodotto sulle macchie più ostinate e strofinare energicamente per farlo penetrare a fondo nel tessuto. Sciacquare e successivamente procedere come per un normale lavaggio.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ECO LINE PULITORE SANITARIO





colore	contenuto	Art.
rosso	1 l	**0893 117 117**

Utilizzo:
Il pulitore sanitario ECO non è adatto per materiali sensibili all'acido come pietre naturali e artificiali, pietra calcarea, smalti sensibili, marmo ecc. Per la pulizia quotidiana aggiungere 20 ml in 8 litri di acqua fredda, pulire e asciugare come di consueto. Per sporco molto ostinato aumentare la concentrazione o utilizzare puro, quindi risciacquare con acqua fredda pulita.



Avvertenze:
Su materiali delicati non resistenti agli acidi testare la compatibilità con il prodotto prima dell'utilizzo.
Non utilizzare in acqua calda in quanto può abbassare nettamente il potere detergente.

Per l'Eco pulizia per tutte le superfici dei sanitari lavabili

Pulizia e sanificazione ad ogni lavaggio
- a base di acido citrico ma delicato sui materiali
- elimina facilmente e in modo rapido residui di sapone, sporco grasso, depositi di calcare e residui fisiologici
- riduce nettamente le possibilità che le superfici di ceramica si sporchino velocemente

Servizi igienico-sanitari
- formulato per l'igiene giornaliera di sanitari, pareti e pavimenti con piastrelle
- elimina i cattivi odori, lasciando una gradevole profumazione
- rimuove rapidamente lo sporco

Detergente altamente concentrato
- a seconda del dosaggio è adatto sia per la pulizia a fondo che per la manutenzione quotidiana
- adatto per la pulizia manuale di superfici resistenti agli acidi come lavabi, rubinetti, docce e vasche da bagno, pavimenti e rivestimenti

Tappo e colore
- dotato di chiusura a tappo con pratico dosatore inclinato per una più agevole applicazione per la pulizia del WC
- il pulitore linea ECO è di colore rosso adeguato al sistema riconosciuto di identificazione dei colori
  – Rosso = bagno

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

DOSATORI PER SAPONE LIQUIDO CLASSICO

- in materiale plastico bianco antiurto
- per sapone liquido a riempimento diretto
- azionamento a pulsante
- fornito di chiavetta per aprire e chiudere il dosatore

1



2



fig.	misure/mm (largh. x prof. x alt.)	capacità/ml	**Art.**
1	95 x 95 x 160	350	**0890 600 009**
2	95 x 95 x 250	800	**0890 600 003**

DOSATORE PER SAPONE LIQUIDO WÜRTH

- in materiale plastico bianco antiurto
- per sapone liquido a riempimento diretto
- azionamento a leva
- fornito di chiavetta per aprire e chiudere il dosatore



misure/mm (largh. x prof. x alt.)	capacità /ml	**Art.**
130 x 100 x 255	1000	**0890 600 017**

Articoli aggiuntivi:



Detergente liquido lavamani
Art. 0893 955 110

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

STROFINACCI DI CARTA

IN PURA OVATTA CELLULOSA



- a due veli
- colore: bianco
- confezione da due pezzi

In ogni officina dove occorre uno strofinaccio, la carta in ovatta di cellulosa offre la soluzione più valida per le sue caratteristiche di:

- assorbenza
- morbidezza
- resistenza
- economicità
- igiene
- praticità
- utilizzabile in ambienti alimentari

peso bobina/kg	peso g/m²	dimensioni bobina/cm	misure sezioni/cm	numero sezioni	tolleranza peso	Art.
3,70	46	Ø 28 x alt. 26	26 x 38	800	+/- 5%	**0899 800 800**



- a due veli
- colore: bianco
- utilizzabile in ambienti alimentari
- confezione da due pezzi

peso bobina/kg	peso g/m²	dimensioni bobina/cm	misure sezioni/cm	numero sezioni	tolleranza peso	Art.
2,70	36	Ø 26 x alt. 24	24 x 38	800	+/- 5%	**0899 800 18**

TIPO GOFFRATO - IN PURA OVATTA CELLULOSA



- a due veli
- colore: bianco
- grazie alla sua goffratura, questa carta si distingue per la sua morbidezza e assorbenza
- utilizzabile in ambienti alimentari
- confezione da due pezzi

peso bobina/kg	peso g/m²	dimensioni bobina/cm	misure sezioni/cm	numero sezioni	tolleranza peso	Art.
1,75	36	Ø 27 x alt. 24	24 x 30	650	+/- 5%	**0899 800 804**

STROFINACCI DI CARTA

- microgoffrata e incollata per aumentare l'assorbenza e la resistenza
- molto morbida
- idonea al contatto con alimenti
- per la pulizia manuale in genere e specialmente in cucina per eliminare grassi, oli, ecc.

TIPO MINIGOFFRATO IN OVATTA DI CELLULOSA

- 2 veli
- carta al 95% di cellulosa
- colore bianco



peso bobina/kg	peso g/m²	dimensioni bobina/cm	misure sezioni/cm	numero sezioni	tolleranza peso	Art.
ca. 1,7	36	Ø 26	26 x 22	800	± 5%	**G9023 •• 19**

- 2 veli
- carta al 100% di cellulosa
- colore bianco



peso bobina/kg	peso g/m²	dimensioni bobina/cm	misure sezioni/cm	numero sezioni	tolleranza peso	Art.
ca. 2,28	44	Ø 25	26 x 25	800	± 5%	**G9023 •• 20**

- 3 veli
- carta di pura cellulosa
- colore blu



peso bobina/kg	peso g/m²	dimensioni bobina/cm	misure sezioni/cm	numero sezioni	tolleranza peso	Art.
ca. 2,28	44	Ø 25	26 x 25	800	± 5%	**G9023 •• 20**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PANNO TESSUTO - NON - TESSUTO







per pulire, lucidare e sgrassare

Caratteristiche:

- eccezionale resistenza ai solventi anche i più aggressivi
- resistente agli olii ed ai grassi
- alto potere assorbente (8 volte il suo peso)
- non si sfilaccia, non si strappa e non lascia pelucchi o residui sulle superfici trattate
- elevata morbidezza e qualità

Campi d'impiego:

- **Carrozzeria**
  lucidatura con polish e cere, pulizia delle superfici prima e dopo la verniciatura
- **Serigrafia e arti grafiche**
  pulizia dei macchinari, pulizia ed asciugatura delle lastre e delle pellicole
- **Meccanica**
  pulizia dei macchinari (forni, frese,ecc.) da oli e grassi
- **Per tutte le operazioni di pulizia**

peso bobina/kg	peso g/m²	dimensioni bobina/cm	misure sezioni cm	numero sezioni	tolleranza peso	confezione	Art.
3,10	55	Ø 26 x alt. 32	32 x 38	400	+/- 5%	1 pz	**0899 800 950**

TESSUTO DI CARTA







in fiocco di cellulosa

Tessuto in fiocco di cellulosa trattato con un processo di produzione a secco, superiore allo strofinaccio di carta e allo straccio industriale.

Caratteristiche:
Resistenza: molto alta sia a secco che a umido. Non si sfilaccia, non si riduce in poltiglia. Può essere usata con paste abrasive, polish, solventi, impregnanti, cere, mordenti, detergenti, ecc.
Assorbenza: molto alta all' acqua (500%), grasso, olio (700%), inchiostro.
Morbidezza: molto alta. Superiore al tessuto non tessuto ed al cotone. Adatta per tutte le operazioni di pulizia e lucidatura anche più delicate.

Campi d'impiego:
Pulizia, lucidatura, asciugatura, applicazione di paste abrasive, ecc.

peso bobina/kg	peso g/m²	dimensioni bobina/cm	misure sezioni cm	numero sezioni	tolleranza peso	Art.
2,6	65	Ø 28 x 27	27 x 38	370	+/- 5%	**0899 800 806**

STROFINACCI DI CARTA

tipo goffrato in ovatta riciclata

- a due veli
- colore blu
- grazie alla sua goffratura è particolarmente resistente e assorbente
- confezioni da due pezzi
- uso: ogni officina, industria, stazioni di servizio, autolavaggio, ecc.
- Ø dell'anima 70 mm



peso bobina/kg	peso g/m²	dimensioni bobina/cm	misure sezioni/cm	numero sezioni	tolleranza peso	Art.
2,60	38	Ø 25 x alt. 26	26 x 38	650	+/- 3%	**0899 800 807**

ROTOLO CARTA DI PURA CELLULOSA

- a due veli
- colore: bianco
- carta in pura cellulosa 100%
- molto morbida
- microgoffrata
- idonea al contatto con alimenti
- confezione da due pezzi



peso bobina [kg]	peso [g/m²]	dimensioni bobina [cm]	misure sezioni [cm]	numero sezioni	tolleranza peso	Art.
1,66	19	Ø 25,5 x alt. 26	26 x 20	800	± 5%	**0899 800 808**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DISTRIBUTORI PER SALVIETTE PIEGATE

- chiusura a chiavetta
- completo di kit di fissaggio

1



2



fig.	descrizione	capacità fogli	misure/mm lxpxa	Art.
1	MIDI	250	295 x 120 x 290	**0899 804 007**
2	MAX	400	280 x 135 x 370	**0899 804 005**

SALVIETTE ASCIUGAMANI INTERCALATE



Art. 0899 800 131

Piegata a Z

- dimensioni 23 x 24 cm
- 2 veli goffrati
- in pura cellulosa
- colore bianco
- 20 x 144 pz.



Art. G903101

SPECIAL piegata a Z

- dimensioni 23 x 24 cm
- 2 veli goffrati
- in pura cellulosa
- colore bianco
- 20 x 143 pz.



Art. 0899 800 132

Piegata a C

- dimensioni 23 x 33 cm
- 2 veli goffrati
- in pura cellulosa
- colore bianco
- 20 x 153 pz.



Art. G9031213

Piegata a V

- dimensioni 24 x 21.5 cm
- 2 veli goffrati
- in pura cellulosa
- colore bianco
- 20 x 200 pz.



Art. G999862039

Piegata a C

- dimensioni 33 x 23 cm
- 1 velo
- 100% fibre rigenerate
- colore beige
- 20 x 192 pz.

CARTA ASCIUGAMANI PER DISTRIBUTORE



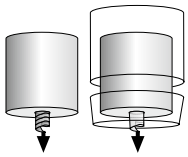


Art. 0899 800 520

- bianca, in pura cellulosa
- resistente e assorbente
- impiego in distributore da muro estraendo la carta dall'interno del rotolo

Modalità d'impiego:

1. Togliere l'anima in cartone dal rotolo.
2. Inserire il rotolo nel distributore.
3. Estrarre la carta dall'interno del rotolo.



peso bobina/kg	peso g/m	lungh. carta/m	dimensioni bobina/cm	tolleranza peso
1,74	24	320	22 x 18	± 3%

DISTRIBUTORE CARTA ASCIUGAMANI



Art. 0899 800 530

- in materiale plastico antiurto, fissaggio a muro
- viene fornito completo di chiavetta per aprire e chiudere il distributore

Attenzione:
Il distributore è idoneo solamente per rotoli in cui la carta viene estratta dall'interno.

CARTA DA CUCINA



- in pura cellulosa, a due veli
- colore: bianco
- la particolare goffratura garantisce massima morbidezza ed assorbenza

misure sezioni/cm	numero sezioni	dimensioni rotolo	peso g/m²	tolleranza peso	Art.
23 x 24	50	230 x 130	46	± 5%	**0899 800 130**

DISTRIBUTORE PER CARTA DA CUCINA DOUBLE



Art. 0899 804 009

- in materiale plastico
- completi di kit di fissaggio
- dimensioni: 295 x 155 x 290 mm
- chiusura a chiavetta

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CARTA IGIENICA



- in pura cellulosa
- a due veli microgoffrati
- morbida e resistente
- ogni rotolo è confezionato singolarmente per garantire la massima igiene

confezione	peso g/m²	nr. strappi	lunghezza carta/m	Art.
48 rotoli	33	250	29,5	**0899 820 100**



- in pura cellulosa
- a due veli microgoffrati
- morbida e resistente

confezione	peso g/m²	nr. strappi	lunghezza carta/m	Art.
120 rotoli	33	200	22	**0899 820 110**

CARTA IGIENICA SUPER SOFT



Art. G9022◦◦72

- 3 veli
- in pura cellulosa supersoft, qualità tissue
- goffrata
- morbida e resistente

- sezioni x rotolo: 250
- in confezione da 8pz
- colore bianco

CARTA IGIENICA GIOIA



Art. G902500

- 2 veli
- in pura cellulosa soft
- goffrata
- morbida e resistente
- extralarge

- sezioni x rotolo: 500
- in confezione da 4pz
- colore bianco

CARTA IGIENICA ECO LUCART



Art. G999811458

- 2 veli
- 100% fibre rigenerate
- goffrata
- morbida e resistente
- ogni rotolo è fascettato singolarmente per garantire la massima igiene

- sezioni x rotolo: 200
- in confezione da 6pz
- colore bianco

EU Ecolabel www.ecolabel.eu

ECO LINE

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MINI JUMBO



Art. G9022◦◦8

- 2 veli
- in ovatta di cellulosa
- senza sezioni: da usare in abbinamento con l'apposito dispenser Maxi rotolo
- morbida e resistente

- lunghezza rotolo: 145 m
- dimensioni rotolo: 190 x 90 mm
- Ø anima interne 60 mm
- colore bianco

MAXI ECO NATURAL 300



Art. G999812140

- 2 veli
- econatural goffrata
- idoneo in abbinamento con l'apposito dispenser Maxi rotolo
- morbida e resistente

- sezioni x rotolo: 811
- lunghezza rotolo: 300 m
- dimensioni rotolo: 245 x 100 mm
- Ø anima interna 55 mm
- colore beige

CARTA IGIENICA INTERCALATA



Art. G99967540

- 2 veli
- 100% pura cellulosa
- goffrata
- morbida e resistente
- dimensioni: 19x11
- pacchetti da 250 sezioni
- confezione da 36 pacchetti
- colore bianco
- 9.000 pz.

STRACCI PER PULIZIA

- in cotone misto riciclato
- elevato potere assorbente
- privi di cerniere, ganci e altri parti metalliche





confezione/kg	colore	dimensione stracci lunghezza x larghezza/cm	Art.
10	colorato	ca. 20 x 30	**0899 800 224**
25	colorato		**0899 800 225**
25	bianco*		**0899 800 226**

*resistente ai solventi

PANNO ANTIPOLVERE



descrizione	misure/cm	Art.
tipo normale	80 x 50	**0899 700 001**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PANNO MICROATTIVO PROFI DUO





misure/cm	peso g/m²	Art.
40 x 40	360	**0899 900 138**

Campi d'impiego:
Il panno microattivo Profi Duo è indicato per la pulizia della plastica, cruscotti, cerchi in lega e per la lucidatura. Garantisce una splendida lucentezza senza formazioni di ologrammi sulla superficie.

Panno in microfibra utilizzabile su entrambi i lati

Senza cucitura
- non graffia la superficie
- superlucidante

Alto potere assorbente dello sporco
- straordinario potere pulente
- trattiene olio, grasso e sporco
- lavabile fino a 60°C (non utilizzare ammorbidenti o candeggianti)

Impiego universale
- utilizzabile sia bagnato che asciutto
- non rilascia pilucchi

BIDONE PORTARIFIUTI



- in materiale plastico
- con chiusura a "porta basculante" per evitare il contatto diretto con le mani e per prevenire il propagarsi di odori sgradevoli
- capacità: 42 l

misure/mm largh.x prof.x alt.	Art.
400 x 280 x 640	**0683 720 180**

CARRELLO PER SACCHI PORTARIFIUTI

Art. 0899 800 25



- per sacchi da 110/120 l
- in acciaio tubolare Ø 20 mm rivestito in Rilsan®
- coperchio rotondo apribile con pedale
- con elastico fermasacco
- base d'appoggio a griglia
- due ruote in gomma piena, Ø 185 mm, largh. 25 mm
- dimensioni: 900 x 500 x 540 mm
- robusto e molto pratico con un peso di solo 6,2 kg

Articoli aggiuntivi: Sacchi portarifiuti

colore	misure/cm	capacità/l	spessore/micron	Art.
nero	80 x 120	120	50	**0899 800 635**
nero	70 x 110	110	50	**0899 800 670**
trasparente			50	**0899 800 671**
nero			80	**0899 800 672**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SACCHI PORTARIFIUTI TIPO CLASSICO


1


2


3

- in polietilene
- rotoli da 20 pezzi a strappo senza anima interna
- saldatura a soffietto sul fondo
- nelle diverse grandezze idonei per pattumiera e bidone o per cestino da stanza, ufficio e bagno

figura	colore	misure/cm	capacità/l	spess./micron	Art.
1	nero	80 x 120	120	50	**0899 800 635**
1	nero	70 x 110	110	50	**0899 800 670**
1	trasparente	70 x 110	110	50	**0899 800 671**
1	nero	70 x 110	110	80	**0899 800 672**
2	nero	55 x 70	46	21	**0899 800 673**
2	azzurro	50 x 60	30	30	**0899 800 674**
2	bianco	50 x 60	30	30	**0899 800 675**
3	bianco	35 x 45	10	10	**0899 800 676**
tolleranza: +/- 5% su pesi e misure					



- sacco portarifiuti 175 l
- rotolo da 10 pezzi
- colore nero
- misure: 90 x 120 cm
- spessore 50 micron

Art. G780 300 09

02

SACCHI PORTARIFIUTI CON MANIGLIE


1


2

- in polietilene ad alta densità
- saldatura laterale
- rotoli da 15 pezzi a strappo
- per uso privato e professionale

figura	colore	misure/cm	capacità/l	spess./micron	Art.
1	azzurro	50 x 60	30	15	**0899 800 677**
2	giallo	55 x 65	40	18	**0899 800 678**
tolleranza: +/- 5% su pesi e misure					

SACCHI PORTARIFIUTI





Con fondo piatto antigoccia

- rotoli da 20 pezzi a strappo con anima interna Ø 20 mm
- alta resistenza
- saldatura antigoccia che garantisce una perfetta e assoluta tenuta dei liquidi
- doppia saldatura
- fondo piatto
- per uso professionale

colore	misure/cm	capacità/l	spess./micron	Art.
nero	85 x 120	130	60	**0899 800 679**
nero	75 x 110	110	50	**0899 800 680**
tolleranza: +/- 5% su pesi e misure				

SROTOLATORE PER SACCHI CON ANIMA



- idoneo per sacchi con anima interna Ø 20 mm (Art. 0899 800 679 e 0899 800 680)
- può essere fissato al muro, al carrello delle pulizie e sul piano di lavoro
- cromato

dimensioni/mm	peso/g	Art.
110 x 370 x 110	590	**0899 800 681**

SACCO PORTARIFIUTI DA 120 L

- in polietilene a bassa densità LDPE



misure/mm	spessore/micron	colore	nr. sacchetti	Art.
700 x 1100	40	giallo	25	**0899 800 552**
700 x 1100	70	azzurro	15	**0899 800 555**

SACCO PORTARIFIUTI DA 240 L

- in polietilene a bassa densità LDPE







misure/mm	spessore/micron	colore	nr. sacchetti	Art.
650 x 550 x 1350	100	azzurro	100	**0899 800 570**
800 x 400 x 1350	80	trasparente		**0899 800 572**

SACCO PORTARIFIUTI DI CARTA

- riciclabile e decomponibile al 100%
- molto robusto (70 g/m^2)
- capacità litri: 120
- per rifiuti organici





misure/mm	nr. sacchetti	Art.
700 x 950	100	**0899 800 577**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SACCHI PORTARIFIUTI BIODEGRADABILI





- biodegradabile e compostabile secondo EN 54900
- materiale: amido di mais e polimeri sintetici (Wenterra®)
- capacità litri: 120
- per rifiuti organici, compostabili, ecc.

misure/mm	spessore/micron	nr. sacchetti	Art.
480 x 470 x 1300	25	90	**0899 800 575**

SACCA PER MATERIALI RICICLABILI LEGGERI





- in polietilene a bassa densità LDPE
- per la raccolta di materiali leggeri come polistirolo, pellicole, ecc.
- trasparente
- ideale abbinamento con i supporti Art. 0899 800 58.

misure/mm	spessore/micron	contenuto	nr. sacchetti	Art.
700 x 600 x 1700	80	0,5 m^3	70	**0899 800 582**
700 x 600 x 2200	90	1,0 m^3	50	**0899 800 583**
1250 x 850 x 2500	100	2,5 m^3	20	**0899 800 584**

SUPPORTO PER SACCA MAT. RICICLABILI LEGGERI







fig.	dimensioni/mm H x L x P	altezza regolabile	circonferenza supporto regolabile	per sacchi da litri	Art.
1	2300 x 835 x 880	fino a 2,3 m	2,5 - 2,9 m	500 - 1000	**0899 800 586**
2	2300 x 1300 x 900	fino a 2,3 m	3,4 - 4,5 m	2500	**0899 800 587**

SACCHI RACCOGLI TRUCIOLI

- in polietilene
- ad alta capacità di contenimento
- confezione stesi



colore	dimensioni cm	per bocchette aspirazione/cm	capacità l	spessore micron	Art.
trasparente	80 x 130	fino a Ø 50	151	100	**0899 800 682**
	110 x 160	fino a Ø 70	327		**0899 800 683**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SUPERBROOM V7

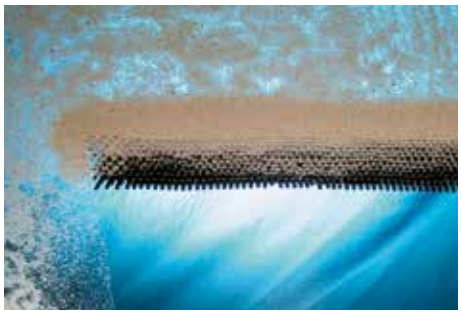












Art. 0695 943 975

La nuova generazione di scope

Setole in materiale sintetico di forma a V e disposte a file sfalsate

- per avere una superficie spazzolante compatta consentendo un'eccezionale pulizia

Elevato effetto statico

- trattiene la polvere e le particelle sospese
- completa di bordo in gomma spingi-acqua
- lavabile con acqua corrente
- durata media delle setole: 5 anni
- manico regolabile telescopico in acciaio verniciato
- larghezza 32 cm

Impiego:

- efficace su tutti i tipi di superfici: dall'asfalto ai tappeti a pelo lungo
- per interno ed esterno
- ideale per trucioli in metallo e legno, così come per la polvere fine di casa
- utilizzo come spingi-acqua grazie al bordo in gomma incorporato su un lato della scopa

Uso:

Spazzolare con brevi movimenti leggeri verso l'operatore.
Non usare in direzione opposta.

SCOPE PER OFFICINA



- fibre vegetali
- supporto in alluminio pressofuso
- manico in faggio
- ottima resa sul bagnato
- idonea su pavimenti ruvidi dove occorre robustezza e durata

fig.	largh. mm	lungh. manico/mm	Art.
1	350	1200	**0693 001**

- fibre vegetali
- manico in faggio

fig.	largh. mm	lungh. manico/mm	Art.
2	400	1200	**0693 003**

SCOPA DI SAGGINA



- fibre in saggina
- manico in legno grezzo
- quattro cuciture

largh. mm	lungh. manico/mm	Art.
300	900	**0693 005**

SCOPA CLASSICA



- fibre in PVC
- scopa per interni
- fornita senza manico

largh./mm	Art.
340 x 90 x 145	**0695 943 930**
manico in acciaio verniciato lungh. 1300 mm	**0891 353 001**

PALETTA PER IMMONDIZIE



- robusto acciaio verniciato
- peso: 2550 g

misure mm	Art.
340 x 280 x 800	**0695 943 072**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SCOPA INDUSTRIALE



- fibre sintetiche (PVC)
- senza manico

largh./mm	Art.
400	**0693 004 400**
600	**0693 004 600**
800	**0693 004 800**
manico in faggio lungh. 1500 mm	**0715 735 020**

SPINGIACQUA



- corpo monolitico in resina ad alta resistenza meccanica
- doppio labbro in gommaspugna morbida
- filettatura interna Ø 22 mm per un rapido ancoraggio del manico
- fornito senza manico

largh./mm	Art.
450	**0695 924 479**
550	**0695 924 489**
manico in legno lungh. 150 cm	**0715 735 645**

SPAZZOLA DA BANCO



- in crine animale
- dorso e impugnatura in legno

lungh./mm	Art.
390	**0693 002 45**

SEGNALE DI SICUREZZA





pavimento bagnato

- avviso visivo di pavimento bagnato di colore giallo per facile individuazione
- in materiale plastico antiurto lavabile
- di minimo ingombro e facile da ripiegare

misure [mm]	Art.
600 x 300	**0899 605 650**

FRANGE PER LAVAGGIO

1



2



3



- in cotone, utilizzato per il lavaggio del pavimento in sostituzione dello straccio tradizionale
- si consiglia il lavaggio a max 50°C con normale detergente per tessili e l'asciugatura non in essiccatoio

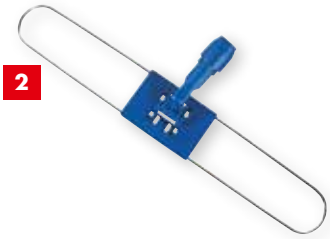
fig.	tipo frangia	dimensioni [mm]	peso [g]	Art.
1	cilindro	250	220	**0891 353 005**
2	ovale	600	310	**0891 353 006**
3	rettangolo	380	400	**0891 353 007**

SUPPORTI PER FRANGE

1



2



- pinza in plastica grigia
- telaio snodabile con piastra-attacco plastico 60 cm, blu

fig.	tipo	per frangia fig.	Art.
1	pinza	3	**0891 853 009**
2	telaio	2	**0891 353 003**

MANICI



- in alluminio anodizzato con attacco per flangia
- in acciaio verniciato rosso con filetto

tipo	applicazione con	dimensione [mm]	Art.
alluminio	entrambi i supporti	Ø 23 x 1300	**0891 353 002**
acciaio	frangia cilindro		**0891 353 001**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PALA DA NEVE IN ALLUMINIO VERNICIATO



- in alluminio anticorrosione verniciato rosso, spessore 1,9 mm
- manico in pioppo super leggero,
- lunghezza 140 cm

misure cm	peso gr	Art.
32,5 x 42 x 176	1480	**0695 943 008**

PALA DA NEVE MODELLO PESANTE



- in alluminio anticorrosione verniciato trasparente, spessore 2,5 mm
- fissaggio a 4 viti del manico
- manico in faggio verniciato giallo, lunghezza 120 cm

misure cm	peso gr	Art.
37 x 43 x 170	2100	**0695 944 26**

SPINGINEVE



- in alluminio anticorrosione
- manico in faggio lunghezza 130 cm

misure cm	peso gr	Art.
41,5 x 35x 152	1640	**0693 910**

FOGLI DI CARTA BIANCHI PAPER



DIN A4

Universale

- é utilizzabile per fax, fotocopiatrici, stampanti e stampanti laser

confezione	nr. fogli	peso g m^2	lunghezza mm	larghezza mm	Art.
5 x 500	2500	80	297	210	**0WAG 000 453**

LEGNO

01 Viti e minuteria

Viti per legno (Assy e Wüpofast)
Viti per costruzione serramenti, cartongesso, fissaggio gradini
Viti autofilettanti
Viti autoforanti
Bulloneria strutturale, viteria metrica, barre filettate, dadi e rondelle

02 Prodotti chimici

Siliconi e sigillanti
Adesivi cianoacrilati, PU, MS, a base solvente
Nastri biadesivi
Colle poliuretaniche
Colle viniliche e ureiche,
Scorrilegno e distaccante per presse
Colle termofusibili
Schiume PU
Trattamento superfici
Lubrificanti e sbloccanti
Detergenza e pulizia
Carta, panni, sacchi e scope

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio a caldo
Listello per taglio termico
Profilo portaintonaco con rete
Isolamento del cassonetto Isolarbox
Sistema di montaggio finestre su pareti isolate
Spessori per vetro, telai e controtelai
Nastri sigillanti autoespandenti, nastri multifunzione e nastro in PVC
Pellicole di sigillatura all'aria
Tamponi distanziatori

04 Carpenteria in legno

Angolari, piastre, nastri forati e portapilastri
Prodotti per terrazze
Isolamento: membrane traspiranti, freni e barriere vapore e multitermico
Accessori per tetti ventilati e bandelle per raccordi
Nastri per teli sottotetto

05 Imballaggio, trasporto e protezione ambienti di lavoro

Pellicole e nastri da imballaggio
Tenditori a cricchetto
Stuoie antiscivolo
Teli e lastre di copertura
Nastri di mascheratura

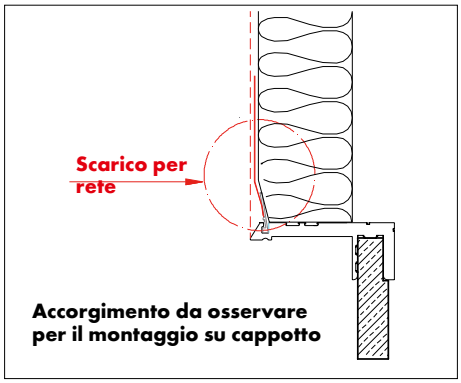
06 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

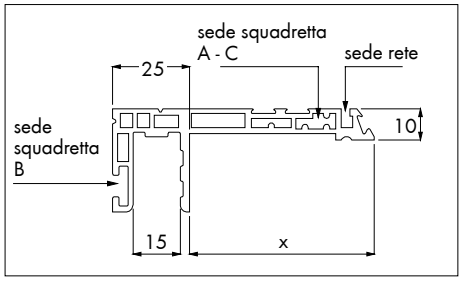
Scale
Trabatelli
Ponteggi

POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

PROFILO PER CONTROTELAIO CALDO







larghezza x/mm	Art.
25	**0518 900 006**
40	**0518 900 001**
50	**0518 900 000**
60	**0518 900 003**
70	**0518 900 004**
80	**0518 900 005**

Pellicola di protezione



Semplifica il lavoro del posatore e fa risparmiare tempo



Si rimuove facilmente lasciando il controtelaio pulito



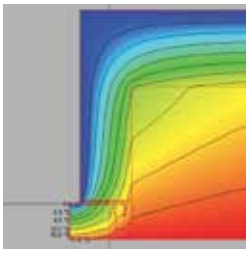
Facilita l'incollaggio di sistemi sigillanti

elimina i ponti termici del nodo finestra

- materiale: PVC rigido antiurto di colore bianco RAL 9010
- fornito in barre da 2,55 metri (tagliabili a misura)
- nessuno scarto, grazie alla possibilità di unire ed utilizzare anche gli sfridi tramite le barrette di giunzione (Art. 0518 900 012)
- nervature di rinforzo antideformazione
- sede sulla parte esterna dedicata al montaggio degli accessori: rete antifessurazione, guida per zanzariera, guida per avvolgibile
- sede da 15 mm sulla parte interna per il montaggio di un profilo in legno o altro materiale caldo
- predisposizione per la sigillatura o per la posa del nastro autoespandente
- lato interno provvisto di pellicola asportabile per la protezione dagli schizzi d'intonacatura o di pittura
- riduzione della trasmittanza termica



Montaggio centro muro
Ψ = 0,0098 W/mK
trasmittanza termica lineica
sp. muro 30 cm +
15 cm di sp. cappotto
serramento in legno



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

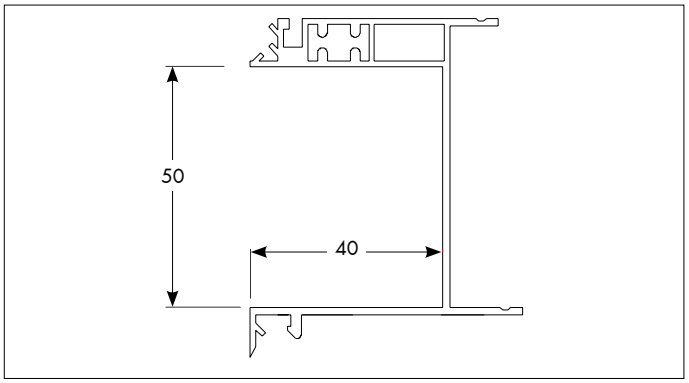
ACCESSORI PER CONTROTELAIO CALDO

GUIDA ZANZARIERA



Art. 0518 900 015

- materiale: alluminio ossidato argento
- fornita in barre da 3 metri (tagliabili a misura)
- applicazione tramite l'apposita sede presente sulla parte esterna del profilo per controtelaio
- listello a perdere in EPS posto all'interno della guida per mantenerla pulita fino alla messa in servizio

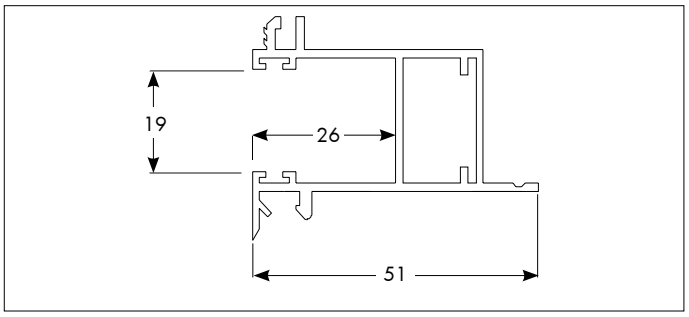


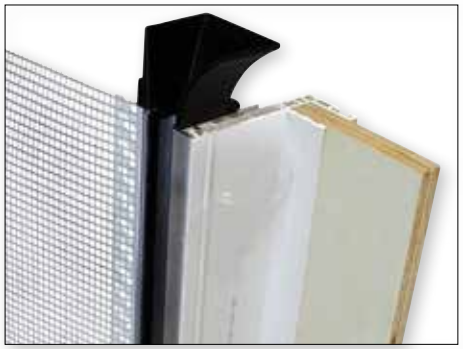
GUIDA AVVOLGIBILE



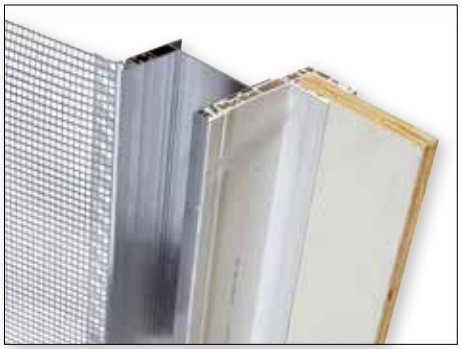
Art. 0518 900 014

- materiale: alluminio ossidato argento
- fornita in barre da 3 metri (tagliabili a misura)
- predisposta con sedi per spazzolini parapolvere Art. 0519 900 016

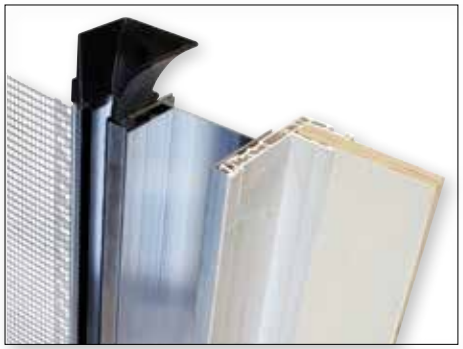




Combinazione profilo + guida avvolgibile



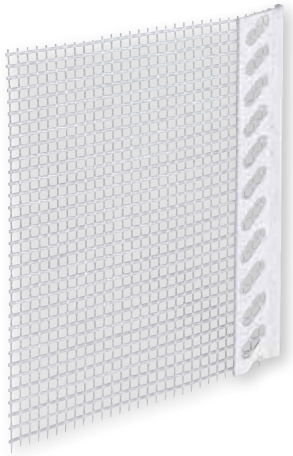
Combinazione profilo + guida zanzariera



Combinazione profilo + guida zanzariera + guida avvolgibile

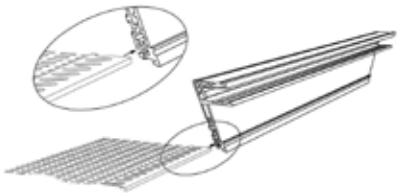
ACCESSORI PER CONTROTELAIO CALDO

PROFILO CON RETE PORTA INTONACO



Art. 0518 900 013

- materiale: PVC di colore bianco
- maglia fine da 3,5 x 3,5 mm
- larghezza: 130 mm
- fornito in barre da 2 metri (tagliabili a misura)
- adatto per intonaci e cappotti
- facilita la rasatura ed evita le fessurazioni
- da montare esclusivamente nell'apposita sede presente sul profilo del controtelaio e sugli accessori (guida zanziera e guida avvolgibile)



GIUNZIONI PER ASSEMBLAGGIO CONTROTELAIO CALDO

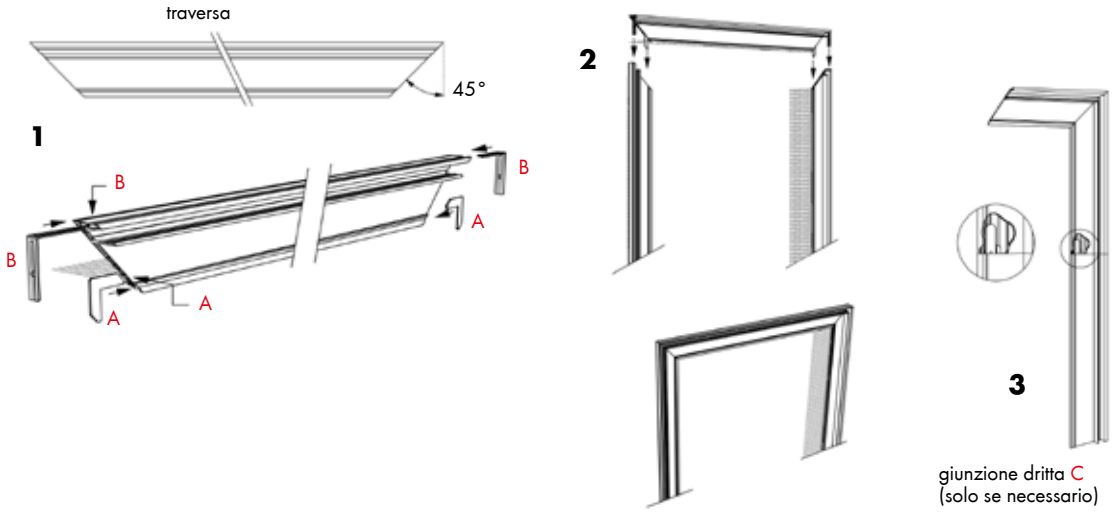


- materiale: acciaio zincato bianco
- le giunzioni permettono di eseguire in modo rapido e sicuro l'assemblaggio completo del controtelaio
- le squadrette uniscono le sezioni del controtelaio assicurando affidabilità e robustezza
- la giunzione dritta permette di sfruttare la totalità del profilo evitando scarti

Attenzione: In caso di Blower Door Test raccomandiamo la sigillatura di tutte le giunzioni con sigillante Würth MS-Multi (Art. 0892 215 ...)

figura	descrizione	Art.
1	squadretta esterna B (61 x 61 mm)	**0518 900 011**
2	squadretta interna A (45 x 45 mm)	**0518 900 010**
3	giunzione dritta C (70 x 13 mm)	**0518 900 012**

Istruzioni assemblaggio:



Giunzioni per l'assemblaggio:



squadretta esterna B



squadretta interna A



giunzione dritta C

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ACCESSORI PER GUIDA AVVOLGIBILE

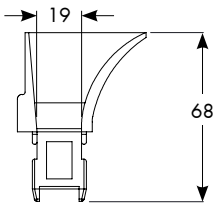
INVITO PER GUIDA AVVOLGIBILE



esecuzione	Art.
destra	**0518 900 018**
sinistra	**0518 900 019**

- materiale: PVC di colore nero
- facilita l'ingresso dell'avvolgibile nel cassonetto

guida destra
(vista interna)

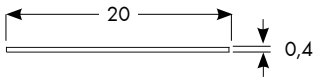


PROTEZIONE PER GUIDA AVVOLGIBILE



Art. 0518 900 017

- materiale: PVC di colore bianco
- fornita in rotoli da 37 metri (tagliabili a misura)
- da montare nella guida avvolgibile
- protegge dagli schizzi d'intonacatura
- da asportare prima della messa in servizio

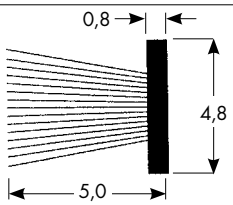


SPAZZOLINO PARAPOLVERE PER GUIDA AVVOLGIBILE



Art. 0518 900 016

- materiale: PP di colore nero
- fornito in rotoli da 77 metri (tagliabili a misura)
- da montare nelle apposite sedi della guida avvolgibile
- protegge l'avvolgibile da polvere e sporco



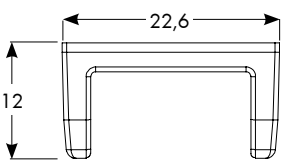
TAPPO PER BASE GUIDA AVVOLGIBILE





Art. 0518 900 020

- materiale: PVC di colore nero
- da montare alla base della guida avvolgibile
- evita la risalita del sigillante all'interno della cava



03

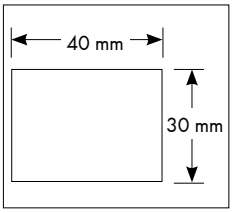
POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

LISTELLO PER TAGLIO TERMICO DAVANZALE

Art. 0518 900 021







Elimina il ponte termico nel davanzale

- costituisce il quarto lato del controtelaio
- separa il davanzale interno da quello esterno in corrispondenza del serramento
- evita la formazione di condensa e muffe

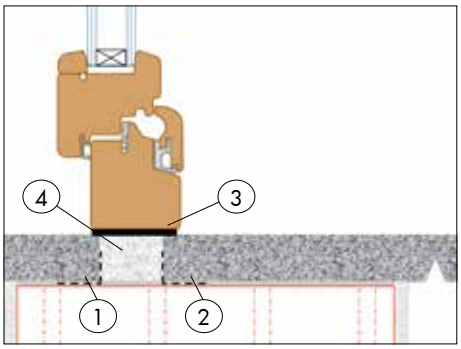
Caratteristiche:

- fornito in barre da 2150 mm (tagliabili a misura)
- materiale compatto e robusto che consente il fissaggio del telaio serrramento con viti
- facilmente lavorabile con comune attrezzatura
- fissaggio tramite sigillante MS-Multi o viti

Dati tecnici:		
composizione chimica		EPS alta densità
densità	δ	150 kg/m³
modulo di elasticità nel segmento lineare-elastico	E	85 N/mm²
sollecitazione consentita consigliata (sotto carico di servizio)	σ_{amm}	0,78 N/mm²
conducibilità termica	λ	0,040 W/mK
fattore resistenza diffusione del vapore acqueo	μ	25 ca.
classificazione resistenza al fuoco secondo EN 13501		classe B1









Progettazione nodo inferiore:

1. Pellicola Flexband Aktiv
   Art. 0875 16. ...
2. Pellicola Flexband Aktiv
   Art. 0875 16. ...
3. Nastro sigillante in PVC
   Art. 0875 100 1..
4. Listello per taglio termico davanzale
   Art. 0518 900 021

Articoli aggiuntivi:

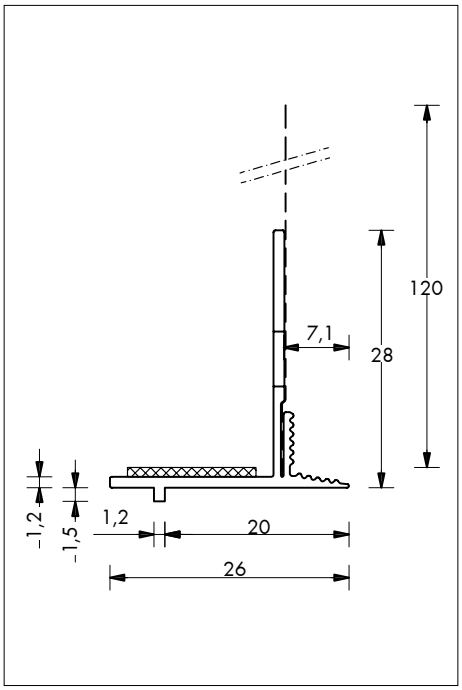
Pellicola Flexband	- Art. 0875 16 ...
Sigillante MS-Multi	- Art. 0892 215 ...
Nastro sigillante in PVC	- Art. 0875 100 1...

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

PROFILO PORTAINTONACO CON RETE





lunghezza [cm]	confezione [pz]	confezione [m]	Art.
260	25	65	**0519 590 262**

Dati tecnici:		
descrizione	**norma**	**valore**
profilo		
materiale	DIN 4102	PVC resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici B1
temperatura di rammolimento - Vicat	DIN 53460	80°C
resistenza alla trazione	ISO 527	37 N/mm^2
modulo di elasticità	ISO 527	3800 N/mm^2
resilienza	ISO 179-1	8 KJ/m^2
dilatazione termica lineare	DIN 53752	7•10^{-5} K^{-1}
autoadesivo schiuma PE		
adesivo		acrilico
supporto		schiuma in PE a cellule chiuse
pellicola protettiva		carta siliconata bianca
temperatura d'applicazione		da +10°C a +40°C
forza adesiva	DIN EN 1939 (2003)	min. 10 N/25 mm o rottura della schiuma
rete di armatura		
materiale		fibra di vetro con impregnazione alcalino resistente
dimensioni maglia		4,0 x 4,5 mm
larghezza rete		12 cm
carico di rottura	ETAG 004	long. min. 1000 N / 5 cm trasv. min. 1000 N / 5 cm
massa areica		min. 145 g/m^2

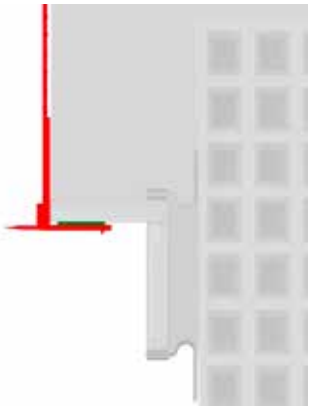
Per la gestione dell'intonaco tra il controtelaio e l'isolamento a cappotto

Descrizione
estruso in PVC rigido antiurto con rete porta-intonaco alcalino resistente e schiuma in PE (polietilene) a cellule chiuse con autoadesivo

Schiuma in polietilene
- sigilla perfettamente
- ammortizza ed assorbe le vibrazioni
- elimina i rischi di crepe nell'intonaco
- dotata di autoadesivo per il montaggio sul controtelaio

Profilo a «L»
- avvolge e nasconde il controtelaio
- crea una soluzione di continuità tra il controtelaio e l'isolamento a cappotto
- si adatta a qualsiasi spessore di tavole del controtelaio

Applicazione:
Installare il profilo portaintonaco direttamente in cantiere, dopo la posa del controtelaio e prima dell'applicazione dell'intonaco. Il supporto deve essere asciutto e privo di polvere o grasso. Togliere la pellicola protettiva dall'autoadesivo ed applicare sul controtelaio esercitando un'adeguata pressione. Attenzione! Vista la grande varietà di materiali presenti in commercio, deve essere sempre eseguita una prova d'incollaggio preventiva per valutare la tenuta sul supporto.
Dopo l'installazione, prima della posa del serramento, applicare sulla parte interna del profilo portaintonaco, nella zona delimitata dalla linea in rilievo, un nastro autoespandente di tenuta in classe BG1 (tipo Würth VKP Plus Art. 0875 011 02)



SQUADRETTA PER ASSEMBLAGGIO DI CONTROTELAI

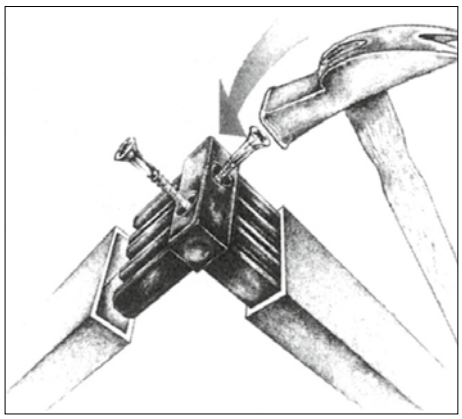


dimensioni/mm	per scatolati/mm	Art.
45 x 45 x 35	35 x 15 x 1,5	**0875 005 351**
45 x 45 x 40	40 x 15 x 1,5	**0875 005 401**
50 x 50 x 40	40 x 20 x 1,5	**0875 005 402**



descrizione	Ø foro/mm	Art.
zanca forata per murare*	5	**0875 005 001**

* Si consiglia di fissare la zanca sul controtelaio con la vite autoforante Zebra Pias Art. 0211 48 13 o Art. 0206 48 13



- in materiale plastico di colore nero
- estrema semplicità di assemblaggio anche direttamente in cantiere, senza dover saldare o smerigliare
- squadratura automatica del telaio
- trasporto comodo con volumi ridotti del 90%

Attenzione:
Le squadrette sono idonee solamente per scatolati con spessore da 1,5 mm

Modalità d'impiego:
È consigliabile inserire il chiodo a vite con colpi di martello. In questa maniera si ottiene una dilatazione della squadretta più omogenea rispetto al montaggio tramite avvitamento.
Per un eventuale smontaggio del telaio, il chiodo a vite può essere svitato normalmente



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ISOLAMENTO DEL CASSONETTO ISOLARBOX

Art. 0518 900 022



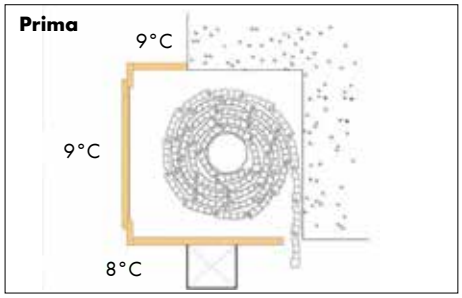
Composizione del kit:

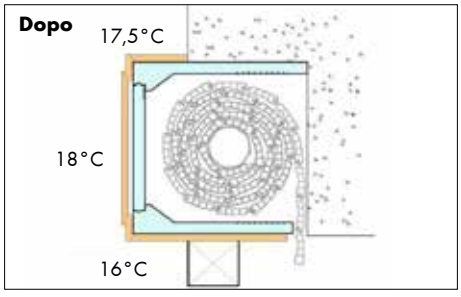


1 Fianco sinistro
2 Fianco destro
3 Pannello superiore
4 Pannello inferiore
5 Pannello frontale

Dati tecnici	
materiale	EPS (polistirene espanso)
massa volumica	25 kg/m³
conducibilità termica (λ)	0,035 W/m·K
classe di reazione al fuoco	E

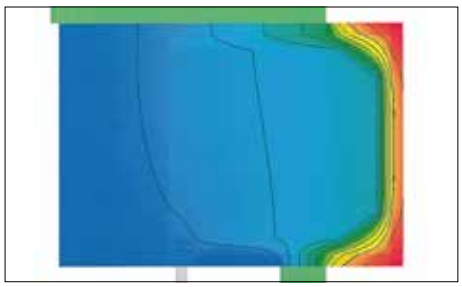
Riqualificazione del cassonetto con Isolarbox





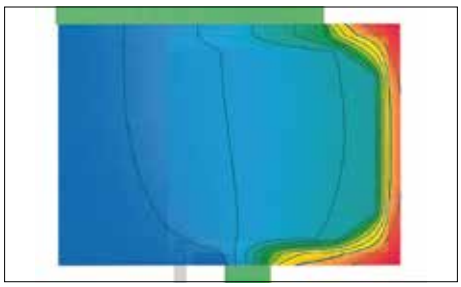
Calcolo della trasmittanza termica (Uf) eseguita secondo UNI EN ISO 10077-2:2012

Serramento montato a filo muro interno



T. esterna 0°C/T. interna 20°C
Trasmittanza (Uf): **1,1056 W/(m²·K)**

Serramento montato a centro muro



T. esterna 0°C/T. interna 20°C
Trasmittanza (Uf): **1,2414 W/(m²·K)**

Sistema per la riqualificazione energetica del cassonetto avvolgibile

Pratico e semplice

- composto da elementi modulabili con un semplice cutter
- facilmente adattabile ad ogni situazione
- assemblabile per coprire lunghezze superiori a 1 m
- installazione facile e veloce
- facilmente ispezionabile dopo il montaggio

Indispensabile per riqualificare i vecchi cassonetti

- efficace isolamento termico
- eliminazione degli spifferi
- miglioramento del comfort abitativo
- miglioramento dell'isolamento acustico

Confezionamento:

Fornito in pratiche confezioni contenenti 5 pannelli in EPS spessore 2 cm sufficienti ad isolare 1 m di cassonetto. Il materiale di posa (schiuma, nastro, ecc.) ed eventuali altri accessori devono essere ordinati a parte

Kit isolamento cassonetto		
Composizione		
rif.	**descrizione**	**dimensioni/mm**
1	fianco sinistro	400 x 300 x 20
2	fianco destro	400 x 300 x 20
3	pannello superiore	1000 x 300 x 20
4	pannello inferiore	1000 x 300 x 20
5	pannello frontale	1000 x 300 x 20

Prove eseguite con cassonetto in legno spessore 1 cm

PASSACINGHIA A DOPPIO SPAZZOLINO PER AVVOLGIBILE

Per la riqualificazione energetica del cassonetto avvolgibile

- eliminano gli spifferi d'aria
- migliorano il comfort abitativo
- migliorano l'isolamento acustico

MONTAGGIO INFERIORE

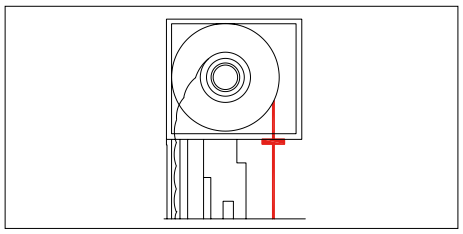




Art. 0689 905 100

Installabile senza smontare il cintino dell'avvolgibile

Confezionamento:
- passacinghia a doppio spazzolino
- mostrina
- biadesivo



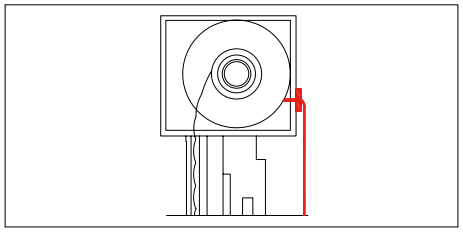
MONTAGGIO FRONTALE





Art. 0689 905 001

Confezionamento:
- passacinghia a doppio spazzolino
- mostrina
- biadesivo



Articoli aggiuntivi:	
descrizione	**Art.**
Purlogic adesivo PU universale	**0892 152 125**
nastro per mascheratura	**0992 331 50**
nastro adesivo Eurasol	**0992 700 050**

I prodotti sono accessori complementari al sistema di riqualificazione energetica del cassonetto avvolgibile ISOLARBOX

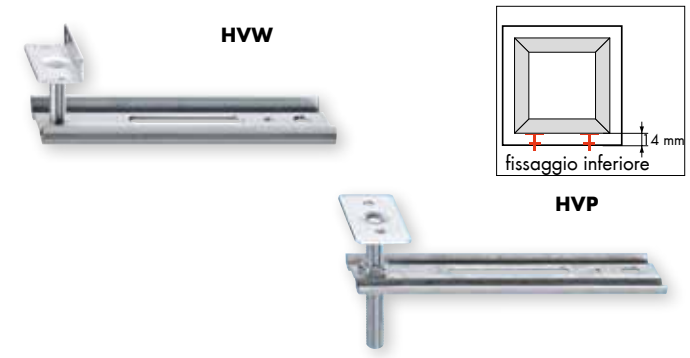
Note:
- il passacinghia frontale Art. 0689 905 001 è montato in alternativa al passacinghia inferiore Art. 0689 905 100
- il nastro adesivo Eurasol Art. 0992 700 050 (qualità superiore) è utilizzato in alternativa al nastro per mascheratura Art. 0992 331 50

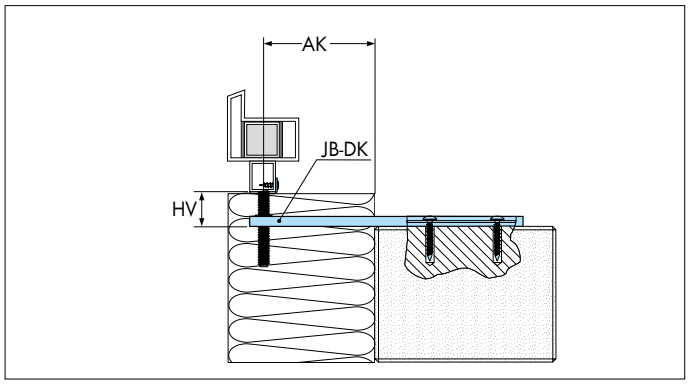
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SISTEMA DI MONTAGGIO REGOLABILE DELLE FINESTRE SU STRUTTURE A PARETE TERMICAMENTE ISOLATE

Il sistema regolabile JB-D consente di realizzare un montaggio delle finestre secondo normativa RAL. Il sistema è tridimensionale, regolabile per compensare eventuali dislivelli. Consente il montaggio della finestra esternamente all'opera muraria in linea con l'isolamento esterno (cappotto) e può essere regolato secondo l'andamento delle isoterme.

MENSOLA REGOLABILE JB-DK





- materiale: acciaio zincato
- per il montaggio delle finestre sui principali materiali edili: calcestruzzo, mattoni pieni e calcestruzzo cellulare
- i fissaggi inferiori JB-DK possono essere premontati sulla struttura
- facile compensazione delle tolleranze strutturali
- sistema idoneo per sporgenze da 5 mm a 150 mm
- montaggio semplice, rapido e sicuro
- regolabile 3D
- capacità di carico massimizzata, senza ulteriori accorgimenti onerosi

Elevata sicurezza

- deviazione sicura di tutti i carichi delle vibrazioni causate dal traffico
- distanze definite di montaggio, poiché la mensola JB-DK funziona da sagoma di foratura
- portata laterale del carico, grazie a robuste barre di montaggio
- posa conforme alla direttiva RAL

Fisica strutturale

- posizionamento regolabile in base all'andamento delle isoterme
- nessun impedimento all'applicazione di isolamento specifico
- spazio sufficiente per il materiale isolante e sigillante

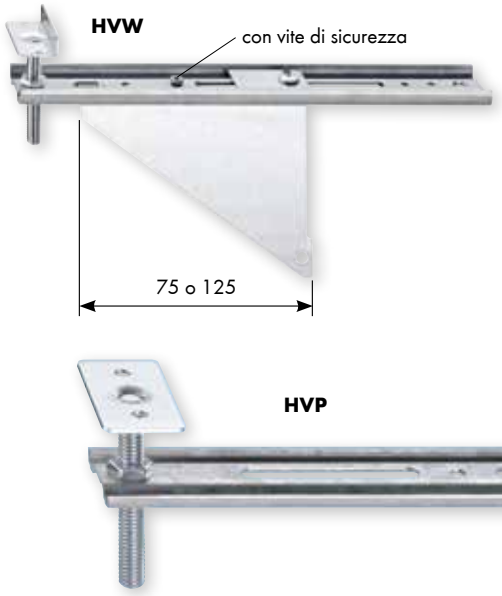
Nel caso di finestre a più elementi di grandi dimensioni ovvero di carichi verticali elevati, le mensole di posa JB-DK con sporgenza a partire da 80 mm possono essere eventualmente supportate con la piastra angolare di appoggio (AW)

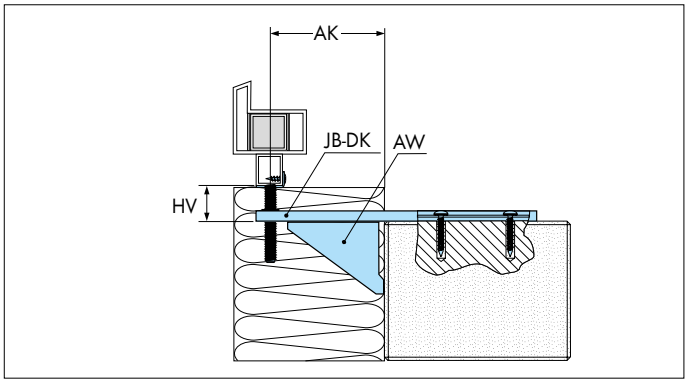
Sporgenza (AK) fino a 100 mm con piastra angolare senza appoggia (AW)

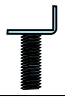
descrizione	sporgenza AK	portata per AK max.	tipo piastra di fissaggio	elemento strutturale	misura mm	Art.
JB-DK50/5-HVW	fino a 50 mm	400 N		pietra calcarea, calcestruzzo, gasbeton	138 x 36,5 x 5	**0479 733 23**
JB-DK50/10-HVW	fino a 50 mm	1.000 N			138 x 36,5 x 10	**0479 733 24**
JB-DK100/10-HVW	fino a 100 mm	500 N			138 x 37,3 x 10	**0479 733 30**
JB-DK50/5-HVP	fino a 50 mm	400 N			138 x 36,5 x 5	**0479 733 25**
JB-DK50/10-HVP	fino a 50 mm	1.000 N			138 x 36,5 x 10	**0479 733 26**
JB-DK100/10-HVP	fino a 100 mm	500 N			138 x 37,3 x 10	**0479 733 31**

La portata delle mensole e guide è stata determinata dal produttore secondo la relazione di prova nr. 110541805 dell'istituto tecnico per finestre di Rosenheim (IFT).
Un calcolo individuale presenta il filo conduttore per l'installazione di porte e finestre.

MENSOLA REGOLABILE JB-DK



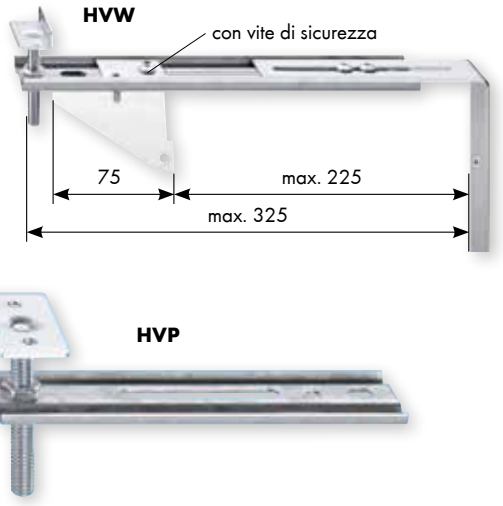


Sporgenza (AK) fino a 150 mm con piastra angolare con appoggia (AW)						
descrizione	**sporgenza AK**	**portata per AK max.**	**tipo piastra di fissaggio**	**elemento strutturale**	**misura mm**	**Art.**
JB-DK100/10-AW75-HVW	fino 100 mm	1.000 N		pietra calcarea, calcestruzzo, gasbeton	188 x 37,3 x 10	**0479 733 32**
JB-DK100-130/10-AW75-HVW	fino 130 mm	1.600 N			253 x 37,3 x 10	**0479 733 33**
JB-DK120-150/10-AW125-HVW	fino 150 mm	1.150 N			253 x 37,3 x 10	**0479 733 34**
JB-DK100/10-AW75-HVP	fino 100 mm	1.000 N			188 x 37,3 x 10	**0479 733 35**
JB-DK100-130/10-AW75-HVP	fino 130 mm	1.600 N			253 x 37,3 x 10	**0479 733 36**
JB-DK120-150/10-AW125-HVP	fino 150 mm	1.150 N			253 x 37,3 x 10	**0479 733 37**

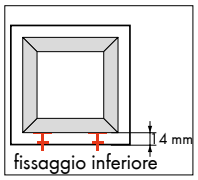
La portata delle mensole e guide è stata determinata dal produttore secondo la relazione di prova nr. 110541805 dell'istituto tecnico per finestre di Rosenheim (IFT).
Un calcolo individuale presenta il filo conduttore per l'installazione di porte e finestre.

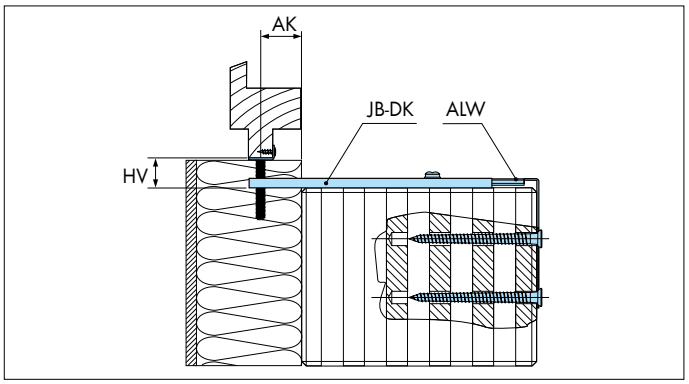
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MENSOLA REGOLABILE JB-DK



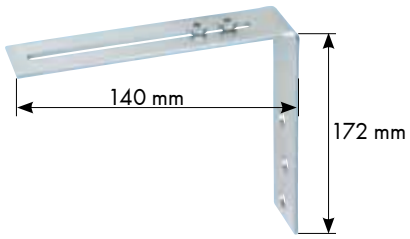
Per il montaggio delle finestre su strutture murarie a mattoni forati, si dovrà impiegare l'angolo di deviazione ALW.
Per il fissaggio su lato interno dell'elemento strutturale consigliamo la nostra vite AMO III





Mensola ad angolo di deviazione per il fissaggio su mattoni forati con piastra angolare di appoggio (AW)							
descrizione	**senza appoggio**	**con appoggio**	**portata per AK max.**	**tipo piastra di fissaggio**	**elemento strutturale**	**misura mm**	**Art.**
JB-DK100/10-ALW-HVW	x		400 N		mattoni forati	253 x 37,3 x 10	**0479 733 38**
JB-DK100/10-AW75-ALW-HVW		x	1.080 N				**0479 733 39**
JB-DK100/10-ALW-HVP	x		400 N				**0479 733 40**
JB-DK100/10-AW75-ALW-HVP		x	1.080 N				**0479 733 41**

ANGOLO DI DEVIAZIONE ALW



Art. 0479 733 51

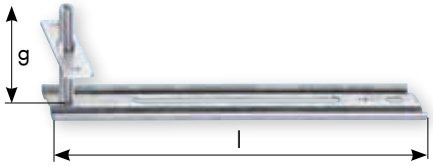
Per mensole regolabili JB-DK
(incluso nella confezione 2 viti autofilettati M5x 9 mm, TX25)

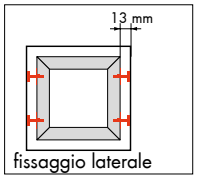
- materiale in acciaio zincato

Valori di portata della mensola regolabile per il fissaggio di finestre														
	prodotto	**tipo carico**	**portata in Newton Newton: 9,81 m/s²**					**calcolo: peso della finestra in kg x 9,81 m/s² = Newton**						
fissaggio inferiore	JB-DK50/5	pressione	540	480	400									
	JB-DK50/10		2.000	1.500	1.000									
	JB-DK100/10				1.350	1.140	920	700	600	500				
	JB-DK100/10-AW75				3.400	2.800	2.150	1.400	1.200	1.000				
	JB-DK100-130/10-AW125									2.800	2.300	1.800	1.600	
	JB-DK120-150/10-AW125											1.800	1.600	1.350	1.150
	sporgenza in mm		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

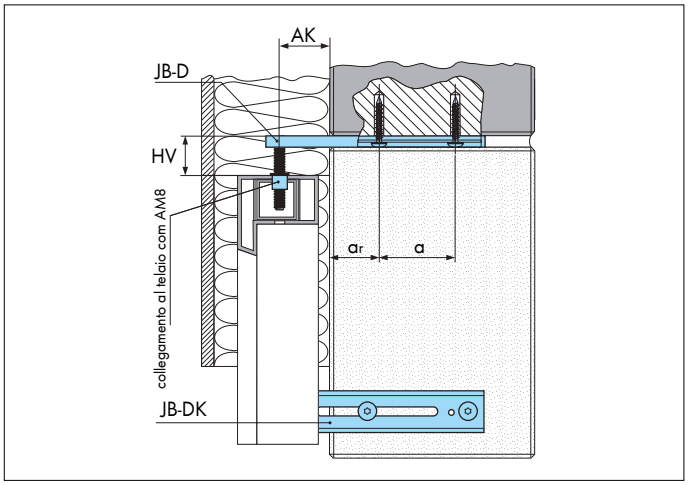
La portata delle mensole e guide è stata determinata dal produttore secondo la relazione di prova nr. 110541805 dell'istituto tecnico per finestre di Rosenheim (IFT).
Un calcolo individuale presenta il filo conduttore per l'installazione di porte e finestre.

BARRA DI POSA LATERALE JB-D





- materiale: acciaio zincato
- i fissaggi laterali JB-D possono essere premontati sulla finestra, facendo un foro da Ø 10,5 mm
- facile compensazione delle tolleranze strutturali
- montaggio semplice e rapido



Sporgenza fino 150 mm						
descrizione	**sporgenza AK**	**portata per AK max.**	**regolazione distanza**	**elemento strutturale**	**misura mm**	**Art.**
JB-D50/5-G40	fino 50 mm	600 N	fino 40 mm	calcestruzzo, pietra calcarea, mattoni forati, gasbeton	138 x 52 x 5	**0479 733 56**
JB-D50/10-G40		1.600 N			138 x 52 x 10	**0479 733 66**
JB-D50/5-G60		600 N	fino 60 mm		138 x 72 x 5	**0479 733 57**
JB-D50/10-G60		1.600 N			138 x 72 x 10	**0479 733 67**
JB-D100/10-G40	fino 100 mm	750 N	fino 40 mm		188 x 52 x 10	**0479 733 68**
JB-D100/10-G60		750 N	fino 60 mm		188 x 72 x 10	**0479 733 69**
JB-D150/10-G40	fino 150 mm	300 N	fino 40mm		253 x 52 x 10	**0479 733 62**
JB-D150/10-G40-AW75		500 N			253 x 37,3 x 10	**0479 733 63**
JB-D150/5-G60		300 N	fino 60 mm		253 x 72 x 10	**0479 733 64**
JB-D150/10-G60-AW75		500 N			253 x 37,3 x 10	**0479 733 65**

Valori di portata barra di posa laterale JB-D															
	prodotto	**tipo carico**	**portata in Newton**												
fissaggio laterale calcolato con 2 barre di posa	JB-D50/5	trazione (H1)/(H2)	250	225	200										
		pressione H1/H2	540	480	400										
		trazione + pressione	790	705	600										
	JB-D50/10	trazione (H1)/(H2)	900	750	600										
		pressione H1/H2	2.000	1.500	1.000										
		trazione + pressione	2.900	2.250	1.600										
	JB-D100/10	trazione (H1)/(H2)			600	520	440	350	300	250					
		pressione H1/H2			1.350	1.140	920	700	600	500					
		trazione + pressione			1.950	1.660	1.360	1.050	900	750					
	JB-D150/10	trazione (H1)/(H2)								250	215	175	140	120	100
		pressione H1/H2								450	385	315	250	225	200
		trazione + pressione								700	600	490	390	345	300
	JB-D150/10-AW75	trazione (H1)/(H2)								250	215	175	140	120	100
		pressione H1/H2								1.200	1.050	900	750	625	500
		trazione + pressione								1.450	1.265	1.075	890	745	600
	sporgenza in mm		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

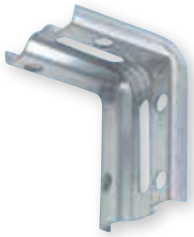
La portata delle mensole e guide è stata determinata dal produttore secondo la relazione di prova nr. 110541805 dell'istituto tecnico per finestre di Rosenheim (IFT).
Un calcolo individuale presenta il filo conduttore per l'installazione di porte e finestre.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

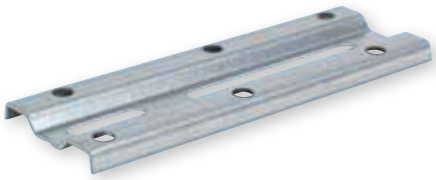
PLACCHETTA ANGOLARE/PLACCHETTA DI POSA

In materiale acciaio zincato
Le placchette sono costruite da un profilo rigido (secondo la direttiva tecnica nr. 20) con asole per la regolazione e fori per fissare la finestra nella posizione corretta

Nota:
Durante il montaggio utilizzare sempre i fori esistenti per il fissaggio della finestra



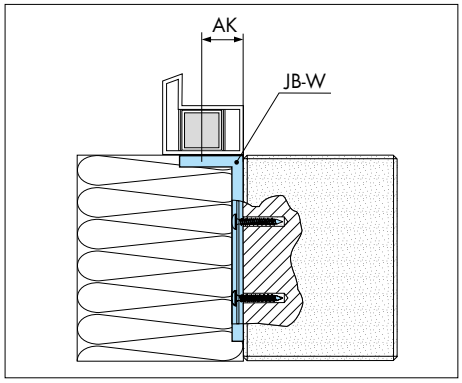


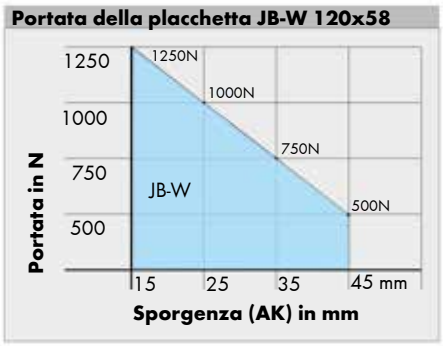


Placchetta angolare piccola
JB-W
58 x 70 mm (larghezza 55 mm)
Art. 0479 733 20

Placchetta angolare grande
JB-W
58 x 120 mm (larghezza 55 mm)
Art. 0479 733 21

Placchetta di posa
58 x 120 mm
Art. 0479 733 22





Fissaggio consigliato		
materiale	**descrizione**	**Art.**
calcestruzzo	ancorante a vite con testa mezza tonda W-SA 7,5	**0901 057 551**
	tassello in nylon W-UR 8 con vite	**0912 808 ...**
gasbeton	tassello in nylon W-UR 8 con vite	**0912 808 ...**
mattoni pieni/ mattoni forati	tassello in nylon W-UR 8 con vite	**0912 808 ...**
	vite AMO III Ø 7,5 mm	**0234 ...**
fissaggio sul serramento	vite FBS per serramenti in plastica	**0185 244 ...**
	vite ASSY 3.0	**0153 045 ...**
	vite autoforante Zebra pias	**0205 .../0206 ...**

Attenzione: con l'utilizzo degli elementi di fissaggio consigliato, dobbiamo valutare le loro caratteristiche, p.es. distanza minima dal bordo (aumenta la distanza del bordo, la sporgenza si riduce di conseguenza



Tappi copriforo
Art. 0590 000 001

- in plastica colore bianco
- per forature Ø 10,5 mm

SPESSORI PER VETRO



- in polipropilene
- idonei per ogni tipo di serramento
- spessori contrassegnati da colori diversi
- le tolleranze ristrette permettono un lavoro di massima precisione
- resistenti a fortissime pressioni (portata: 300 kg/cm^2)
- forniti in confezione da 1 kg

misure [mm]	spessore [mm]	quantità per conf. [pz.]*	colore	Art.
20 x 29	2	700	rosso	**0875 964 242**
	3	530	giallo	**0875 964 243**
	4	400	nero	**0875 964 244**
	5	290	bianco	**0875 964 245**
30 x 40	2	345	rosso	**0875 964 302**
	3	250	giallo	**0875 964 303**
	4	190	nero	**0875 964 304**
	5	140	bianco	**0875 964 305**

* le quantità sono puramente indicative



- in polipropilene
- idonei per ogni tipo di serramento
- utilizzabile per tutti i lavori di falegnameria, nel montaggio dei mobili, per i vetrai e per qualsiasi lavoro che richieda la loro applicazione
- ottima alternativa ai tradizionali spessori in legno
- spessori contrassegnati da colori diversi
- tolleranze perfette permettono un lavoro di massima precisione
- resistenza a fortissime pressioni (portata: 300 kg/cm^2)

lungh. [mm]	colore	spessori [mm]	largh. 20 mm Art.	largh. 24 mm Art.	largh. 26 mm Art.	largh. 28 mm Art.	largh. 30 mm Art.
100	bianco	1	**0875 520 1**	**0875 524 1**	**0875 526 1**	**0875 528 1**	**0875 530 1**
	blu	2	**0875 520 2**	**0875 524 2**	**0875 526 2**	**0875 528 2**	**0875 530 2**
	rosso	3	**0875 520 3**	**0875 524 3**	**0875 526 3**	**0875 528 3**	**0875 530 3**
	giallo	4	**0875 520 4**	**0875 524 4**	**0875 526 4**	**0875 528 4**	**0875 530 4**
	verde	5	**0875 520 5**	**0875 524 5**	**0875 526 5**	**0875 528 5**	**0875 530 5**
	nero	6	**0875 520 6**	**0875 524 6**	**0875 526 6**	**0875 528 6**	**0875 530 6**
	grigio	8	—	**0875 524 8**	**0875 526 8**	—	**0875 530 8**

SPESSORI SPEZZABILI



- in polistirolo antiurto
- idonei per ogni tipo di serramento
- spessori contrassegnati da colori diversi
- tolleranze perfette, permettono un lavoro di massima precisione
- resistenti a fortissime pressioni (portata: 300 kg/cm^2)

Formato a strisce: 240 x 80 mm

- sezionabili in larghezza e lunghezza

spessore [mm]	colore	Art.
2	rosso	**0875 286 1**
3	verde	**0875 286 2**
4	giallo	**0875 286 3**
5	blu	**0875 286 4**
6	nero	**0875 286 5**

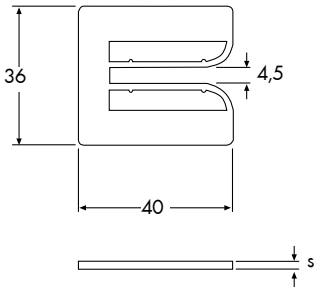
Dati tecnici:	
temperatura d'esercizio	-10°C/+250°C
conducibilità termica (λ)	0,33 - 0,57 W/(m·K)
durezza Shore D	60 - 80

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SPESSORI PER TELAI E CONTROTELAI

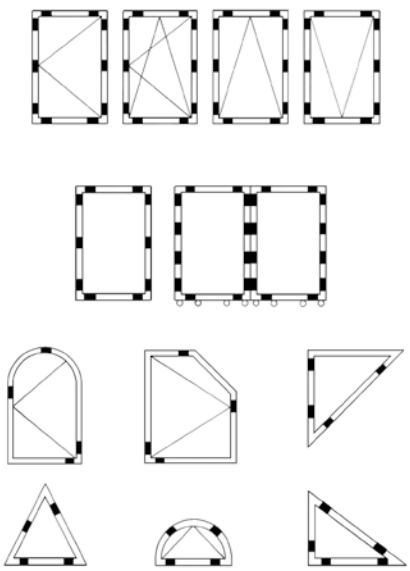
- in poliammide
- idonei per ogni tipo di serramento
- spessori contrassegnati da colori diversi
- forniti in strisce da 4 pz
- ottimo posizionamento alla vite di fissaggio

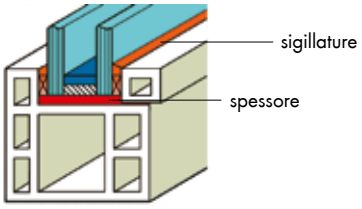




spessore/mm	colore	Art.
2	bianco	**0875 606 002**
3	grigio	**0875 606 003**
5	nero	**0875 606 005**

Esempi d'applicazione:





- evita lo spostamento o scivolamento del vetro
- spessori differenziati con vari colori, per facilitare il riconoscimento della grandezza
- da test effettuati è risultato che gli spessori non vengono aggrediti da sigillanti, rimanendo stabili e solidi
- impedisce la formazione di vapori all'interno della struttura

Avvertenze:
la distanza minima dall'angolo interno deve corrispondere alla lunghezza dello spessore utilizzato

Certificati:
Institut für Fenstertecnik e. V.
Leiter: Dipl. Ing. Josef Schmid
Theodor-Gietl-Str. 9
83026 Rosenheim
Tel. 0 80 1/65 01-1

LEVA PER LASTRE DI VETRO

- in plastica antiurto
- superficie antisdrucciolo



dimensioni/mm	Art.
270 x 70 x 20	**0875 400 001**

NASTRO IMPERMEABILIZZANTE EPDM





Campo d'impiego:
impermeabilizzazione duratura e sicura di fughe esterne, per es. davanzali delle finestre, finestre raso pavimento e porte finestre, soglie di porte esterne, verande e facciate. Impermeabilizzazione di profilati metallici di tenuta. Raccordi della coibentazione perimetrale (versione con spessore 1,2 mm).

Indicazioni:
- non adatto per l'impermeabilizzazione contro l'acqua in pressione.
- il nastro non è sovraintonacabile

Istruzioni di posa:
1. Preparazione: i sottofondi devono essere solidi, asciutti, privi di polvere e grasso

2a. Montaggio (versione senza biadesivo): tagliare il nastro EPDM alla lunghezza desiderata. Applicare l'adesivo per nastro EPDM Art. 0893 700 150 sul sottofondo e spalmare con una spatola. Incollare il nastro al sottofondo e premere con un rullo, prestare attenzione ad eseguire il montaggio senza tensioni

2b. Montaggio (versione con biadesivo): fissare il nastro EPDM con la striscia di biadesivo sull'elemento. Proseguire il montaggio seguendo le indicazioni al punto 2a.

3. Il nastro sigillante nella versione con biadesivo, o montato secondo la DIN 18195, deve essere assicurato al telaio/all'elemento con un fissaggio meccanico.

Nastro impermeabilizzante traspirante, elastico e resistente agli agenti atmosferici

Nastro per uso esterno: impermeabile e traspirante
- impermeabilizza in modo sicuro contro l'acqua proveniente dall'esterno
- la membrana è allo stesso tempo sufficientemente traspirante da permettere al vapore acqueo proveniente dall'interno di fuoriuscire, in modo da evitare danni alla costruzione dovuti all'umidità

Nastro per uso interno:
impermeabile all'aria, all'acqua e alla diffusione del vapore:
- impermeabilizza in modo sicuro contro l'umidità ambientale proveniente dall'interno in modo da evitare danni alla costruzione dovuti all'umidità

Elevata elasticità
- sicurezza ottimale in caso di movimenti degli elementi strutturali
- facile lavorazione grazie alla flessibilità del nastro

Ottima resistenza agli agenti atmosferici
- materiale pregiato che garantisce un'impermeabilizzazione duratura
- elevata resistenza ai raggi UV

Applicazione sicura su sottofondi irregolari:
utilizzato in combinazione con l'adesivo per nastro EPDM Art. 0893 700 150, permette un montaggio sicuro anche in caso di sottofondi leggermente irregolari

Buona compatibilità con il bitume

Versione con biadesivo:
- risparmio di tempo nel montaggio
- elevata tenuta della striscia di biadesivo

Versione con spessore 1,2 mm:
conforme alla norma DIN 18195, indicato per elevate esigenze di tenuta all'acqua (acqua per capillarità, acqua stagnante, acqua d'infiltrazione)

Articoli aggiuntivi:
Adesivo per nastro EPDM
Art. 0893 700 150

Cutter
Art. 0715 66..

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

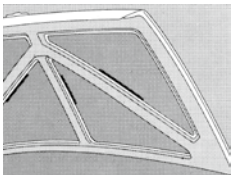
NASTRO IMPERMEABILIZZANTE EPDM

larghezza [mm]	lungh. rotolo [m]	nastro sigillante EPDM esterno Art.	nastro sigillante EPDM esterno SK Art.	nastro sigillante EPDM esterno butile Art.	nastro sigillante EPDM interno butile Art.	conf. pz.
150	20	**0875 350 150**	**0875 350 151**	**0875 350 152**	**0875 350 153**	6
200	20	**0875 350 200**	**0875 350 201**	**0875 350 202**	**0875 350 203**	4
250	20	**0875 350 250**	**0875 350 251**	**0875 350 252**	**0875 350 253**	4
300	20	**0875 350 300**	**0875 350 301**	**0875 350 302**	**0875 350 303**	3
400	20	**0875 350 400**	**0875 350 401**	**0875 350 402**	**0875 350 403**	2
500	20	**0875 350 500**	**0875 350 501**	**0875 350 502**	**0875 350 503**	2

Dati tecnici:				
descrizione	**nastro sigillante EPDM esterno**	**nastro sigillante EPDM esterno SK**	**nastro sigillante EPDM esterno butile**	**nastro sigillante EPDM interno butile**
versione	senza autoadesivo	con autoadesivo	con striscia butilica	con striscia butilica
base chimica	gomma - EPDM	gomma - EPDM	gomma - EPDM	gomma - PIB
colore	nero	nero	nero	nero
spessore	0,6 mm	0,6 mm	1,2 mm	1,2 mm
massimo allungamento alla rottura	> 300%	> 300%	> 300%	> 300%
temperatura d'esercizio	da -30°C a + 70°C	da -30°C a + 70°C	da -30°C a + 70°C	da -30°C a + 70°C
spessore dello stato d'aria equivalente	Sd = ca. 3,5 m	Sd = ca. 3,5 m	Sd = ca. 7,6 m	Sd = ca. 300 m
coefficiente di resistenza al passaggio del vapore	μ = ca. 5882	μ = ca. 5882	μ = ca. 5882	μ = ca. 270000
resistenza ai raggi UV	sì	sì	sì	sì
compatibilità con il bitume	sì	sì	sì	sì

NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE VKP





- precompresso
- autoadesivo (da una parte sola)
- colore: antracite
- il nastro sigillante ermetizza giunti in modo rapido, affidabile e duraturo.
  Dopo l'espansione, il nastro VKP si ancora leggermente sulla superficie opposta e sviluppa una tale forza di ritorno elastico compensando le irregolarità delle superfici
- sopraverniciabile con colori a dispersione acquosa

Campi d'impiego:

- per ermetizzare e proteggere dalle vibrazioni impianti di climatizzazione, serbatoi, giunti telaio/carrozzeria
- protegge l'autoradio e gli autoparlanti dalle vibrazioni
- per avvolgere cavi d'antenna p. es. VW, Ford
- ideale per riempire lo spazio tra cruscotto e carrozzeria (zona parabrezza ad es. VW)

Utilizzo:

- pulire e sgrassare il fondo o le superfici del giunto
- togliere la striscia di carta protettiva dal nastro VKP
- applicare il nastro VKP direttamente sul fondo o nel giunto

Vantaggi:

- rende superfluo ogni tipo di pretrattamento con primer
- lavorazione senza l'ausilio di utensili, come p. es. pistole d'estrusione, ecc.

nastro sigillante VKP/mm			larghezza giunto/mm	lunghezza nastro/m	Art.
largh.	spess. min.	spess. max.			
10	2	10	2 - 3	12,5	**0875 410 2**
20					**0875 420 2**
15	3	15	3 - 4	10	**0875 415 3**
	4	20	4 - 5	8	**0875 415 4**

Dati tecnici:	
materiale	poliuretano espanso a cellule aperte impregnato con una miscela stabilizzante a base di neoprene e cloroparafina e con un lato autoadesivo a base acrilica
resistenza termica	da -30°C a +90°C (temporaneamente da -40°C a +100°C)
coefficiente di conducibilità termica	0,06 W/m°K
densità	75 kg/m3 (± 10%)
resistenza alla trazione (ISO 1798)	150 - 200 kPa
allungamento a rottura (ISO 1798)	180 - 250%
comportamento della sigillatura nei vari stati di compressione	18% stato di fornitura (compresso) 33% ermetica alla pioggia battente 50% ermetica alla pioggia leggera 80% ermetica alla polvere 100% stato originale di produzione 
ritorno/espansione del nastro	0°C 48 ore
	+ 10°C 15 ore
	+ 20°C 3 ore
	+ 30°C 30 min.
comportamento alla fiamma	a norma DIN 4102, classe B2

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE VKP®-BASIC





stato di fornitura (precompresso)		caratteristiche d'impiego* largh. del giunto (min. - max.) [mm]	lunghezza rotolo [m]	Art.
largh. [mm]	spess. [mm]			
10	2	2 - 4	12,5	**0875 110 004**
15	2	2 - 4	12,5	**0875 115 004**
15	3	3 - 6	10	**0875 115 006**
15	4	4 - 8	8	**0875 115 008**
15	6	6 - 10	5,6	**0875 115 010**
20	8	8 - 14	4,3	**0875 120 014**
20	12	12 - 20	6,5	**0875 120 018**
25	8	8 - 14	4,3	**0875 125 014**
30	6	6 - 10	5,6	**0875 120 005**

*resistenza alla pioggia battente fino a 300 Pascal secondo EN 1027, DIN 18525 - BG2

Campi d'impiego:
Isolamento termico tra serramento e appoggio al muro. Isola contro il vento, le correnti d'aria, il rumore, la polvere, la pioggia e il sole. Può essere esposto direttamente alle intemperie se compresso tra i due elementi. Ammortizza le vibrazioni e segue le dilatazioni. Protegge dallo sporco e non viene attaccato dagli uccelli.
Idoneo per metallo, legno, pietre, cemento, PVC duro, Plexiglas, cartongesso, vetro, vetroresina e molti altri materiali.

Settore costruzione:
Sigillatura di giunti di dilatazione nelle costruzioni edili, prefabbricati, serramenti, cassonetti a muro, pareti divisorie, pannelli coibentati, lattoneria, arredamenti interni, ecc.

Settore industria generale:
Costruzione container, impianti di climatizzazione, condutture aria, costruzione macchine, elettrodomestici, allestimento veicoli.







Schiuma poliuretanica espansa impregnata
- elasticità permanente
- compatibile con tutti i sigillanti e pitture

Tenuta alla pioggia battente
- resistente contro la pioggia battente fino a 300 Pascal
- impiego per costruzioni edili fino ad un'altezza di 20 metri

Aperto alla diffusione del vapore
evita la formazione di muffa nelle fughe

Autoespandente
- sigilla in modo sicuro compensando eventuali tolleranze del giunto
- installazione pratica e pulita senza bisogno di attrezzatura specifica

Precompresso e confezionato su rotolo
- utilizzo pratico
- posa in opera rapida e semplice

Realizzato con materiali atossici
impiego senza precauzioni particolari sia all'interno che all'esterno

Autoadesivo da un lato
- aderisce sul sottofondo e rimane in posizione
- non necessita di pretrattamenti con Primer

Attenzione: il prodotto resiste alla pioggia battente ma NON all'acqua stagnante. Non utilizzare dove si potrebbero verificare ristagni d'acqua (davanzali, lucernari, ecc.), rischio di infiltrazioni!
Non esporre direttamente alle intemperie.
Non resiste ai raggi UV.

NASTRO AUTOESPANDENTE VKP® MAX



larghezza nastro (prof. giunto) [mm]	larghezza giunto (min.-max.) [mm]	lunghezza rotolo [m]	rotoli per confezione	Art.
15	2 - 4	20	26	**0875 191 502**
	4 - 9	10		**0875 191 504**
	5 - 12	7,5		**0875 191 505**
20	8 - 18	5	20	**0875 192 008**

Dati tecnici:	
colore	nero
composizione	schiuma PU impregnata
temperatura di applicazione	materiale: da +5°C a +25°C, aria: da 0°C a +35°C
temperatura di esercizio	da -30°C a +80°C
classe di reazione al fuoco	B1 difficilmente infiammabile secondo DIN 4102
resistenza ai raggi UV (esposizione esterna)	sì, secondo DIN 18542 BG1 (soltanto compresso alla tenuta pioggia battente)
tenuta alla pioggia battente	≥ 600 Pa
stoccaggio a +20°C	12 mesi

Indicazioni:
la velocità di espansione del nastro VKP Max è legata alla temperatura.
Con temperature elevate conservare i nastri al fresco, con temperature basse conservarli al caldo. In caso di copertura con colori e sigillanti occorre verificare la compatibilità. Il nastro non può venire a contatto con prodotti contenenti solventi o prodotti chimici aggressivi o essere pulito con questi

Istruzioni di posa:
1. Preparazione
- i sottofondi grezzi devono essere puliti (ed eventualmente lisciati)
- dopo aver determinato la larghezza della fuga, scegliere la dimensione di nastro corrispondente
- tagliare ed eliminare la parte iniziale e finale di nastro eccessivamente compresso
- prevedere di lasciare un eccesso di nastro di ca. 2 cm/m rispetto al necessario

2. Montaggio sul sottofondo:
- asportare la pellicola protettiva dalla parte adesiva, incollare il nastro sul sottofondo e premere

3. Trattamento degli angoli:
- negli angoli il nastro non deve essere piegato ma interrotto ed i due spezzoni devono essere uniti tra loro "Testa su testa" applicando la dovuta pressione
- in corrispondenza degli angoli, per evitare spazi vuoti dovuti al naturale ritiro, lasciare sporgere il nastro per quanto lo consente la larghezza della fuga

Nastro sigillante impregnato e precompresso conforme a BG1 per la compensazione di fughe ad elevata tolleranza

Elevata adattabilità del nastro alle irregolarità della fuga
- sigillatura affidabile di fughe con tolleranze più elevate
- superamento delle irregolarità dei sottofondi
- riduzione delle misure di nastro necessarie, grazie all'ampio campo d'impiego

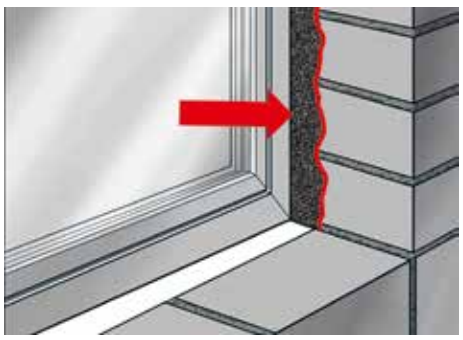
Tenuta ermetica testata ad oltre 600 Pa
conforme a BG1 secondo DIN18542

Idrorepellente ma aperto alla diffusione del vapore
grazie all'impregnazione il nastro è ermetico alla pioggia battente ma, essendo aperto alla diffusione del vapore, favorisce una buona asciugatura dell'umidità nella fuga

Elevata resistenza agli agenti atmosferici
indicato anche per l'utilizzo esterno

Campi d'impiego:
per fughe con elevate tolleranze all'interno e all'esterno, ad esempio: costruzioni metalliche leggere, serramentistica, costruzioni in legno e prefabbricate, ecc.

Esempi d'applicazione:



Si raccomanda di osservare la larghezza di fuga prestabilita. Solo così può essere garantita la tenuta alla pioggia battente e la resistenza ai raggi UV.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE VKP®-PLUS



stato di fornitura (precompresso)		caratteristiche d'impiego* largh. del giunto (min. - max.) [mm]	lungh. rotolo [m]	Art. colore nero	Art. colore grigio
largh. [mm]	spess. [mm]				
10	2	2 – 3	12,5	**0875 011 02**	**0875 021 02**
10	3	3 - 5	10	**0875 011 03**	**0875 021 03**
15	2	2 - 3	12,5	**0875 011 52**	**0875 021 52**
15	3	3 - 5	10	**0875 011 53**	**0875 021 53**
15	4	4 - 7	8	**0875 011 54**	**0875 021 54**
15	6	6 - 10	5,6	**0875 011 56**	**0875 021 56**
15	8	8 - 12	4,3	**0875 011 58**	**0875 021 58**
20	4	4 - 7	8	**0875 012 04**	**0875 022 04**
25	10	10 - 15	6,5	**0875 012 510**	**0875 022 510**
35	18	18 - 32	4	**0875 013 518**	**0875 023 518**

* resistenza alla pioggia battente fino a 600 Pascal secondo EN 1027, DIN 18525-BG1

Campi d'impiego:
Sigillatura di giunti di dilatazione nelle costruzioni edili. Isolamento termico e sigillatura impermeabile tra serramento e appoggio al muro, cassonetti a muro, pareti divisorie, pannelli coibentati, lattoneria, costruzione container, ecc. Isola contro il vento, le correnti d'aria, il rumore e la polvere.
Può essere esposto direttamente alle intemperie se compresso tra i due elementi. Ammortizza le vibrazioni e segue le dilatazioni. Protegge dallo sporco e non viene attaccato dai uccelli. Idoneo per cemento, pietre, laterizi, mattoni, metallo, legno, PVC duro, Plexiglas, cartongesso, vetro, vetroresina e molti altri materiali.
Ideale anche per interventi di restauro di edifici.





Schiuma poliuretanica espansa impregnata
- ottima resistenza ai raggi UV e alle intemperie
- elasticità permanente
- elevata resistenza all'invecchiamento
- eccellente comportamento nel tempo

Tenuta alla pioggia battente verificata ad oltre 600 Pascal (BG1 DIN 18542)
- prodotto controllato e certificato da un ente esterno (MPA Bau Hannover, protocollo 991933 SZ)
- massima sicurezza d'impiego

Aperto alla diffusione del vapore
evita la formazione di muffa nelle fughe

Precompresso e confezionato su rotolo
- utilizzo pratico
- posa in opera rapida e semplice

Autoespandente
- sigilla in modo sicuro compensando eventuali tolleranze del giunto
- installazione pratica e pulita senza bisogno di attrezzatura specifica

Ottima compatibilità ecologica (certificato TÜV Rheinland)
impiego senza precauzioni particolari sia all'interno che all'esterno

Autoadesivo da un lato
- aderisce sul sottofondo e rimane in posizione
- non necessita di pretrattamenti con Primer

Compatibile con tutti i sigillanti e pitture

Attenzione: il prodotto resiste alla pioggia battente ma NON all'acqua stagnante. Non utilizzare dove si potrebbero verificare ristagni d'acqua (davanzali, lucernari, ecc.), rischio di infiltrazioni!

NASTRO AUTOESPANDENTE VKP® TRIO SF



largh. nastro profondità giunto mm	largh. del giunto (min-max) mm	lungh. rotolo m	rotoli per confezione	Art.
30	5 - 10	10	10	**0875 363 005**
35			8	**0875 363 505**
40			7	**0875 364 005**
30	7 - 15	8	7	**0875 363 007**
35			6	**0875 363 507**
40			5	**0875 364 007**
30	10 - 20	6,5	7	**0875 363 010**
35			6	**0875 363 510**
40			5	**0875 364 010**

Campi d'impiego
Indicato nella sigillatura dei giunti di posa dei serramenti a sezione ridotta o con spazi di applicazione limitati (es. sedi fresate sul serramento). VKP Trio SF è impregnato sulla faccia grigia – lato interno. Grazie a questa impregnazione superficiale si ottiene un gradiente di diffusione del vapore dall'interno verso l'esterno

Avvertenze
- il nastro è resistente alla pioggia battente ma non impermeabilizza contro l'acqua stagnante (es. davanzale). Sul lato inferiore del serramento si raccomanda pertanto l'impiego di un nastro a cellule chiuse, es. Nastro in PVC Würth Art. 0875 100 10..
- la velocità di espansione del nastro autoespandente VKP Trio SF è dipendente dalla temperatura. Con temperature elevate conservare Il prodotto al fresco, con temperature basse conservare al caldo

Istruzioni di posa
1. Preparazione
- i sottofondi grezzi devono essere puliti (ed eventualmente lisciati)
- tagliare ed eliminare ca. 2 cm di nastro nella parte iniziale e finale
- prevedere di lasciare un eccesso di nastro di ca. 2 cm/m rispetto al necessario

2. Montaggio
- togliere la pellicola di protezione dalla parte adesiva e incollare il nastro sul serramento
- prestare attenzione al corretto senso di posa (la parte grigia deve essere rivolta verso l'interno)

3. Trattamento degli angoli
- negli angoli il nastro non deve essere piegato ma interrotto ed i due spezzoni devono essere uniti tra loro "Testa su testa" applicando la dovuta pressione
- in corrispondenza degli angoli, per evitare spazi vuoti dovuti al naturale ritiro del prodotto, lasciare sporgere il nastro per quanto lo consente la larghezza della fuga

Nastro impregnato e precompresso specifico per la sigillatura dei giunti di posa di serramenti a sezione ridotta

Tenuta ermetica testata ad oltre 600 Pa, soddisfa i requisiti BG1 secondo DIN 18542

Permeabilità all'aria testata (a < 0,1), soddisfa i requisiti BGR secondo DIN 18542

Risparmio di tempo
Tenuta alla pioggia battente, isolamento termico e tenuta all'aria in un solo prodotto

Impregnazione laterale
Grazie alla speciale impregnazione superficiale unilaterale, il prodotto soddisfa il requisito di "Riduzione della diffusione al vapore sul lato interno e incremento della diffusione al vapore sul lato esterno" (Sd interno > Sd esterno)

Posa indipendente dalle condizioni meteorologiche
Il prodotto sigilla in modo perfetto e sicuro con ogni condizione di tempo

Nessuna reazione chimica con altri materiali

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO AUTOESPANDENTE MULTIFUNZIONE VKP TRIO IM



larghezza nastro profondità giunto/mm	larghezza del giunto (min-max.)/mm	lunghezza rotolo/m	Art.
56	4 - 9	14	**0875 385 604**
45	6 - 14	6	**0875 384 506**
56		10	**0875 385 606**
56	9 - 19	7	**0875 385 609**

per la sigillatura dei giunti di posa dei serramenti

- poliuretano morbido a cellule aperte, impregnato con resina sintetica e pre-compresso sul rotolo
- trattamento superficiale bianco (impregnazione laterale) che identifica il lato interno di applicazione del nastro
- sigillatura permeabile alla diffusione del vapore, tenuta ermetica (ad aria e pioggia battente) e isolamento termo-acustico in un'unica fase lavorativa
- autoespandente
- montaggio indipendente dalle condizioni ambientali
- gruppo di resistenza BG1/BGR secondo norma DIN 18542
- conformità alla normativa RAL tedesca

Tre funzioni unite in un solo prodotto

- resistenza alla pioggia battente ed apertura alla diffusione del vapore sul lato esterno
- isolamento termo-acustico su tutta la profondità del giunto di posa
- tenuta all'aria e proprietà di freno al vapore sul lato interno

Modalità d'impiego:



1. Eliminare la parte iniziale e finale del nastro.



2. Pulire il telaio del serramento ed applicare il nastro dal lato autoadesivo sul profilo dello stesso, lasciando 2 cm di materiale in eccesso per ogni metro lineare (creare delle "Onde").
Prestare attenzione che il lato del nastro trattato a polvere (bianco) sia rivolto verso l'interno della stanza.





3. Tagliare il nastro lasciandolo sporgere di ca. 2cm oltre il profilo del serramento.



4. Applicare il nastro sul lato successivo lasciandone sempre debordare un pezzo oltre l'estremità del profilo.





5. Se il rotolo termina a metà dell'applicazione, proseguire con uno nuovo senza lasciare alcun spazio, premendo accuratamente uno spezzone contro l'altro.





6. Terminata l'applicazione del nastro posizionare il serramento nella sua sede ed eseguire il fissaggio meccanico tramite viti AMO III Art. 0234 ...
Il nastro precompresso può essere forato senza alcuna difficoltà.

NASTRO AUTOESPANDENTE MULTIFUNZIONE VKP® TRIO



larghezza nastro profondità giunto/mm	larghezza del giunto (min-max)/mm	lunghezza rotolo/m	Art.
58	5 - 10	6,5	**0875 345 805**
66			**0875 346 605**
75			**0875 347 505**
86			**0875 348 605**
58	8 - 15	4,5	**0875 345 808**
66			**0875 346 608**
75			**0875 347 508**
86			**0875 348 608**
58	9 - 20	3	**0875 345 809**
66			**0875 346 609**
75			**0875 347 509**
86			**0875 348 609**
58	13 - 30	2,3	**0875 345 813**
66			**0875 346 613**
75			**0875 347 513**
86			**0875 348 613**

Modalità d'impiego:



1. Pulire il telaio del serramento ed applicare il nastro, dal lato autoadesivo, lasciando 2 cm di materiale in eccesso perogni metro lineare (creare delle „Onde")



2. Tagliare il nastro lasciando un'estremità di 2 cm oltre il profilo del serramento



3. Applicare il nastro sul lato successivo lasciandone debordare un pezzo oltre l'estremità del profilo



4. Nel caso in cui il rotolo termini a metà dell'applicazione, accostare il successivo senza lasciare alcuno spazio



5. Posizionare il serramento nella sua sede



6. Fissare alla struttura tramite viti AMO III (Art. 0234 ...)

per la sigillatura dei giunti di posa dei serramenti

- schiuma poliuretanica impregnata e precompressa
- innovativo profilo a compressione differenziata:
  - lato esterno resistente alla pioggia battente ed aperto alla diffusione del vapore
  - area centrale con funzione di isolante termo-acustico
  - lato interno a tenuta d'aria e con proprietà di freno al vapore
- autoadesivo sul lato d'applicazione

Sigillatura ermetica ed isolamento termo-acustico in un solo prodotto

- tre diversi prodotti sigillanti riuniti in uno solo
- semplicità d'applicazione e grande risparmio di tempo in fase di montaggio
- sostituzione di tre prodotti convenzionali con conseguente riduzione di spazio a magazzino

Autoespandente

- grazie alla sua espansione, sigilla in modo sicuro compensando eventuali tolleranze del giunto

Montaggio indipendente dalle condizioni metereologiche

- il lavoro non deve essere rinviato

Attenzione:

La velocità di espansione del prodotto è dipendente dalla temperatura:

- con temperature elevate (estate): conservare il nastro in luogo fresco
- con temperature basse (inverno): conservare il nastro in luogo caldo

Certificazioni e attestati:

- permeabilità al vapore acqueo testata secondo DIN EN ISO 12572
- posa qualificata secondo PO/SI-01 (Legno Legno Correggio - RE)
- tenuta ermetica testata ad oltre 600 Pa, soddisfa i requisiti BG1 secondo DIN 18542
- permeabilità all'aria testata (a < 0,1), soddisfa i requisiti BGR secondo DIN 18542

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO AUTOESPANDENTE MULTIFUNZIONE VKP® TRIO BASIC



largh. nastro/mm (profondità giunto)	larghezza del giunto/mm (min-max)	lunghezza rotolo/m	Art.
58	5 - 14	8	**0875 335 805**
66	5 - 14	8	**0875 336 605**
66	8 - 22	4,5	**0875 336 608**
75	5 - 14	8	**0875 337 505**
75	8 - 22	4,5	**0875 337 508**
86	5 - 14	8	**0875 338 605**
86	8 - 22	4,5	**0875 338 608**

per la sigillatura dei giunti di posa dei serramenti

Caratteristiche

- classificazione BG2/BGR secondo DIN 18542
- morbida schiuma poliuretanica, impregnata con resina sintetica e precompressa su rotolo
- innovativo profilo a compressione differenziata:
  - lato esterno resistente alla pioggia battente a 300 Pa ed aperto alla diffusione del vapore
  - sezione centrale con funzione di isolamento termo-acustico
  - lato interno a tenuta d'aria e con proprietà di freno al vapore
- autoadesivo sul lato dell'applicazione

Sigillatura ermetica ed isolamento termo-acustico in un solo prodotto

- tre diversi prodotti sigillanti riuniti in uno solo
- semplicità di applicazione e grande risparmio di tempo in fase di montaggio
- sostituzione di tre prodotti convenzionali con conseguente riduzione di spazio a magazzino

03

Modalità d'impiego:



1. Eliminare la parte iniziale e finale del nastro (3 - 4 cm).



2. Pulire il telaio del serramento ed applicare il nastro, dal lato autoadesivo, lasciando 2 cm di materiale in eccesso per ogni metro lineare (creare delle "Onde").
Importante! Il lato del nastro con scritta bianca "TRIO BASIC" (impressa sul rotolo) deve essere rivolto verso l'interno della stanza





3. Negli angoli lasciare sporgere il nastro di ca. 2 cm oltre il telaio del serramento o quanto consentito dalla larghezza della fuga.
Non piegare il nastro ma tagliarlo e unire i due spezzoni "Testa su testa"





4. Se il rotolo termina a metà dell'applicazione, proseguire con uno nuovo senza lasciare alcun spazio, premendo accuratamente uno spezzone contro l'altro.





5. Terminata l'applicazione del nastro, posizionare il serramento nella sua sede ed eseguire il fissaggio meccanico tramite viti AMO III Art. 0234 ...
Il nastro precompresso può essere forato senza alcuna difficoltà.

POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

NASTRO ADESIVO SIGILLANTE IN PVC





larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
65	20	3	**0875 100 100**
	12	5	**0875 100 101**
30	20	3	**0875 100 102**
	12	5	**0875 100 103**

Dati tecnici:		
descrizione	**norma**	**valore**
composizione		polivinilcloruro (PVC)
colore		nero
compressione consigliata		50%
densità		100-125 kg/m²
resistenza ai raggi UV		buona
durezza Shore		ca. 30
resistenza alla trazione	DIN 53571	150 kPa
allungamento alla rottura	DIN 53571	120%
resistenza allo strappo	DIN 53515	0,80 kg/cm
conducibilità termica (λ)	DIN 52612	0,045 W/(m·K)
temperatura d'applicazione		da +10°C
temperatura d'esercizio		da -30°C a +60°C
piena tenuta dell'adesivo		dopo 48 ore dall'applicazione
reazione al fuoco		ignifugo/autoestinguente
tempo di stoccaggio		12 mesi tra +5°C e +25°C

Per la sigillatura del giunto di posa inferiore dei serramenti

Caratteristiche:

- materiale: PVC
- colore: nero
- adesivo sul lato di applicazione
- antivibrazione
- ammortizzante
- isolante termico

Elevata protezione

Il nastro in PVC, se compresso del 50% e posato correttamente, sigilla in modo affidabile e permanente contro le infiltrazioni di acqua, aria e polvere.

Campi d'impiego:

- posa di serramenti: sigillatura del lato inferiore
- isolamento di lucernari

Avvertenze:

- non adatto per la sigillatura di elementi permanentemente a contatto con liquidi
- non utilizzare in esposizione diretta ai raggi solari (es. come guarnizione sotto a superfici trasparenti)
- comprimere il prodotto del 50% per ottenere una buona tenuta ermetica
- non applicare silicone bianco o trasparente a diretto contatto con il nastro: rischio ingiallimento
- il prodotto puó essere utilizzato in combinazione con la maggior parte dei materiali impiegati nell'edilizia, tuttavia la compatibilitá deve essere sempre verificata preventivamente

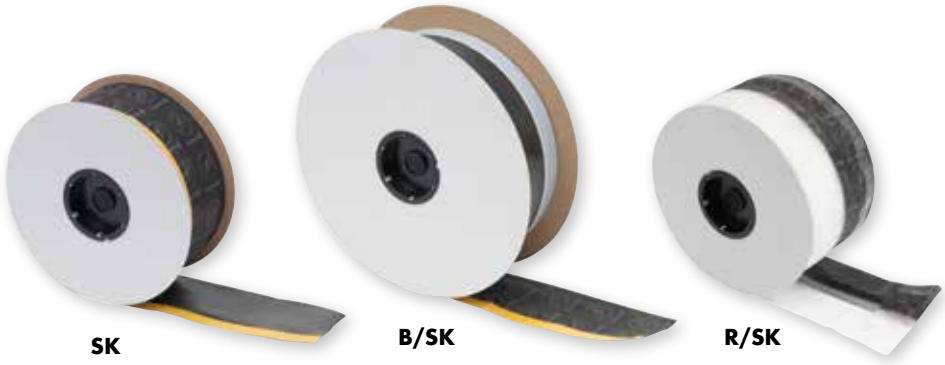
Istruzioni di posa

- verificare che il supporto sia asciutto, sgrassato e privo di polvere
- staccare per alcuni centimetri la pellicola protettiva e fissare il nastro sul supporto
- asportare progressivamente la pellicola ed applicare il nastro senza tenderlo
- premere accuratamente per farlo aderire uniformemente su tutta la superficie

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

PELLICOLA FLEXBAND AKTIV



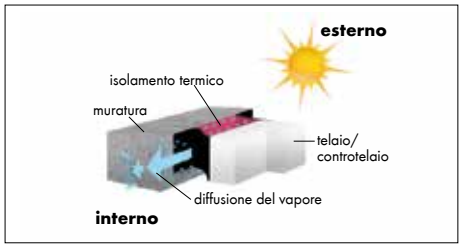
Pellicola attiva con valori di diffusione del vapore variabili, per la sigillatura dei giunti di posa dei serramenti, intonacabile

Caratteristiche:

- previene la formazione di umidità e muffe dannose per il serramento e per la salute umana
- aumenta le prestazioni dell'isolamento termico
- resiste alla pioggia battente (≥ 600 Pa) e all'acqua stagnante

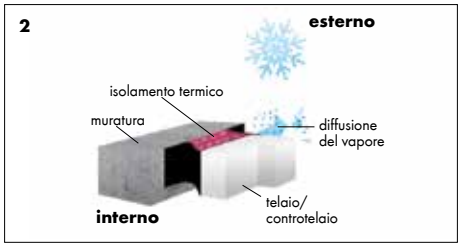
versione	larghezza mm	lunghezza m	Art.
SK (Autoadesivo)	70	50	**0875 161 070**
SK (Autoadesivo)	100		**0875 161 100**
SK (Autoadesivo)	140		**0875 161 140**
SK (Autoadesivo)	200		**0875 161 200**
SK (Autoadesivo)	250		**0875 161 250**
SK (Autoadesivo)	300		**0875 161 300**
SK (Autoadesivo)	350		**0875 161 350**
B/SK (Butile/Autoadesivo)	70		**0875 162 070**
B/SK (Butile/Autoadesivo)	100		**0875 162 100**
B/SK (Butile/Autoadesivo)	140		**0875 162 140**

versione	largh. giunto largh. pellicola attiva largh. rete intonacabile mm	lunghezza m	Art.
R/SK (Rete intonacabile/ autoadesivo)	15/55/60	50	**0875 063 055**
	25/70/60		**0875 063 070**



Interno più freddo rispetto all'esterno

- la diffusione del vapore avviene dall'esterno verso l'interno
- l'umidità relativa sulla pellicola interna aumenta e, di conseguenza, diminuisce la sua resistenza alla diffusione del vapore
- il giunto di posa si asciuga verso l'interno



Interno più caldo rispetto all'esterno

- la diffusione del vapore avviene dall'interno verso l'esterno
- l'umidità relativa sulla pellicola esterna aumenta e, di conseguenza, diminuisce la sua resistenza alla diffusione del vapore
- il giunto di posa si asciuga verso l'esterno

Estrema versatilità d'impiego

- per la sigillatura del giunto primario del serramento (tra controtelaio e muro)
- possibilità di applicazione sia sul lato interno che su quello esterno grazie alla speciale membrana con valori di diffusione del vapore variabili (ved. tabella dati tecnici)
- nastro bi-adesivo per il fissaggio sul controtelaio, con possibilità di applicazione sia sulla faccia a vista dello stesso (posa E) che su quella nascosta all'interno del giunto di posa (posa W)

Versioni disponibili

- SK: fissaggio sul muro tramite Sigillante MS-Multi Würth Art. 0892 215 ... (indicato per fondi con piccole irregolarità)
- B/SK: fissaggio sul muro tramite nastro butilico integrato (indicato per fondi lisci)
- R/SK: fissaggio sul muro tramite rete intonacabile integrata (indicato per fondi grezzi)

Tutte le versioni si montano sul lato controtelaio tramite la striscia autoadesiva (SK) già presente sul prodotto

Tenuta all'aria

Flexban Aktiv è indispensabile per il superamento del blower-door-test (prova della tenuta ermetica dell'abitazione)

Intonacabilità

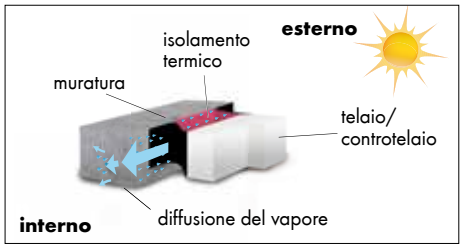
La parte ruvida della pellicola offre un ottimo supporto per l'intonaco

POSA IN OPERA DEL SERRAMENTO

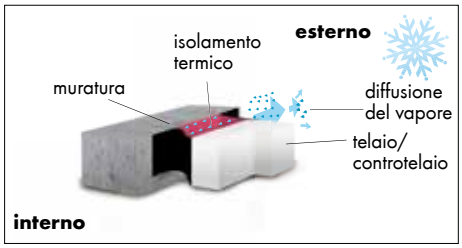
PELLICOLA UNIVERSALE EURASEAL U-300



larghezza [mm]	lunghezza rotolo [m]	spessore [mm]	Art.	confezione pezzi
70	40	0,5	**0875 593 070**	5
100			**0875 593 100**	3
140			**0875 593 140**	3
200			**0875 593 200**	2
250			**0875 593 250**	1



Interno più freddo rispetto all'esterno
- la diffusione del vapore avviene dall'esterno verso l'interno
- l'umidità relativa sulla pellicola interna aumenta e, di conseguenza, diminuisce la sua resistenza alla diffusione del vapore
- il giunto di posa si asciuga verso l'interno



Interno più caldo rispetto all'esterno
- la diffusione del vapore avviene dall'interno verso l'esterno
- l'umidità relativa sulla pellicola esterna aumenta e, di conseguenza, diminuisce la sua resistenza alla diffusione del vapore
- il giunto di posa si asciuga verso l'esterno

Diffusione del vapore - strato d'aria equivalente	
umidità dell'aria 0 - 15%	> 6,6 m
umidità dell'aria 15 - 50%	> 1,7 m
umidità dell'aria 90 - 93%	> 0,4 m
umidità dell'aria > 93%	< 0,01 m

Dati tecnici:	
materiale	poliestere
colore	beige
temperatura d'applicazione	da - 10°C a +35°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +80°C
classe di reazione al fuoco	E/secondo DIN EN 13501 - 1
resistenza ai raggi UV	3 mesi, esposizione agli agenti atmosferici
tenuta alla pioggia battente (pressione) min.	600 Pa/secondo DIN EN 1027
tempo di stoccaggio	12 mesi
temperatura di stoccaggio	20°C

Pellicola sigillante completamente adesiva per la posa del serramento, con speciale membrana ad azione attiva per la sigillatura interna ed esterna dei giunti di posa

Il valore Sd variabile della membrana assicura un'asciugatura particolarmente buona della fuga
- riduce il pericolo di danni alla struttura dovuti ad umidità e muffa nella stessa
- aumenta la prestazione del materiale isolante

Estrema versatilità d'impiego
- può essere impiegata per la sigillatura interna ed esterna
- può essere applicata su entrambi i lati grazie al nastro biadesivo incorporato

Superficie completamente adesiva con elevata tenuta, adesivo acrilico senza solventi

Buona lavorazione grazie al supporto flessibile e di qualità

Indicato per il montaggio sicuro di finestre e porte esterne secondo normativa RAL

Sovra intonacabile

Campi d'impiego
sigillatura di fughe di finestre e porte in nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni. Indicata per sottofondi lisci

Indicazioni
su sottofondi minerali e molto assorbenti deve essere utilizzato il Primer spray Art. 0893 876 002

Flexban Aktiv Easy può essere combinata:
- interno: Euroseal U-300 / esterno: VKP® Plus
- interno: silicone neutro / esterno: Euroseal U-300

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

FLEXBAND EASY INTERNO



Pellicola completamente adesiva per la sigillatura semplice e veloce dei giunti di posa dei serramenti. Uso interno

Sigillatura semplice e veloce

- tenuta ermetica per evitare la dispersione termica e la formazione di muffa, protezione del giunto di posa da vapore e umidità
- faccia completamente adesiva per il montaggio sul lato muro, striscia adesiva per il possibile fissaggio sul lato interno del controtelaio serramento
- possibilità di correggere la posizione della pellicola subito dopo la posa, con il passare del tempo si raggiunge la massima forza adesiva
- grande versatilità nell'applicazione, grazie al taglio presente sulla pellicola protettiva

Lunga durata della forza adesiva

Intonacabile sul lato ruvido

Privo di solventi

Svolge le funzioni di tenuta all'aria e freno al vapore

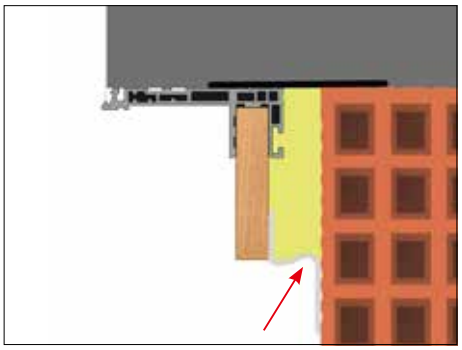
larghezza mm	lunghezza rotolo	confezioni m	Art.	rotoli per conf.
70	25	100	**0875 178 070**	4
100		75	**0875 178 100**	3
140		50	**0875 178 140**	2

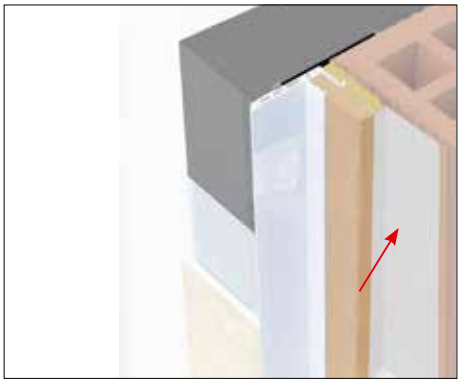
Dati tecnici:	
colore	bianco
composizione	tessuto non tessuto con strato freno al vapore. Lato inferiore completamente adesivo, lato superiore ruvido con striscia adesiva
adesivo	dispersione acrilica
resistenza alla diffusione del vapore (valore Sd)	> 10 m
coefficiente di permeabilità all'aria	a ≤ 0,1 $m^3/[(h \cdot m \cdot (daPa)^n]$
temperatura di applicazione	materiale: da +5 °C a +35 °C aria: da 0 °C a +35 °C
temperatura d'esercizio	da -40 °C a +80 °C
classe di reazione al fuoco (DIN 4102)	B2 normalmente infiammabile
tempo di stoccaggio a 20 °C	12 mesi

Campi d'impiego: Sigillatura dei giunti di posa dei serramenti sul lato interno. Indicato per muratura liscia e regolare.

Applicazione: Tagliare uno spezzone di Flexband Easy Interno tenendo un eccesso di 5 cm rispetto alla misura necessaria. Fissarlo sul controtelaio serramento utilizzando la striscia adesiva presente sulla pellicola e premere con un rullino preminastro. Eseguire la stessa procedura su tutti i lati del controtelaio da sigillare, quindi posarlo nella propria sede. Riempire la fuga tra controtelaio e muro con schiuma PU elastica. Incollare il lato adesivo della pellicola Flexband Easy Interno sul muro; in caso di supporti minerali o molto assorbenti si consiglia di pretrattare la superficie con Primer spray Art. 0893 876 002. Premere la pellicola con un rullino preminastro per assicurare la perfetta aderenza. Sigillare perfettamente gli angoli sovrapponendo le pellicole tra loro in modo da garantire la tenuta ermetica. Il lato ruvido della pellicola può essere intonacato o pitturato con pitture acriliche prive di solventi.

Nota: in presenza di muri irregolari o con buchi, crepe, ecc. è necessario eseguire una rasatura preventiva per ottenere un supporto liscio su cui effettuare l'incollaggio.
Il supporto deve essere asciutto, privo di polvere oli o grassi, eseguire la posa senza mettere in tensione il prodotto





FLEXBAND EASY ESTERNO

Pellicola completamente adesiva per la sigillatura semplice e veloce dei giunti di posa dei serramenti. Uso esterno



larghezza mm	lunghezza rotolo	confezioni m	Art.	rotoli per conf.
70	25	100	**0875 158 070**	4
100		75	**0875 158 100**	3
140		50	**0875 158 140**	2

Dati tecnici:	
colore	antracite
composizione	tessuto non tessuto aperto alla diffusione del vapore. Lato inferiore completamente adesivo, lato superiore ruvido con striscia adesiva
adesivo	dispersione acrilica
tenuta alla pioggia battente	≥ 600 Pa
resistenza alla diffusione del vapore (valore Sd)	< 2 m
coefficiente di permeabilità all'aria	a ≤ 0,1 $m^3/[(h \cdot m \cdot (daPa)^n]$
temperatura di applicazione	materiale: da +5 °C a +35 °C aria: da 0 °C a +35 °C
temperatura d'esercizio	da -40 °C a +80 °C
classe di reazione al fuoco (DIN 4102)	B2 normalmente infiammabile
resistenza ai raggi UV	3 mesi
tempo di stoccaggio a 20 °C	12 mesi

Campi d'impiego: Sigillatura dei giunti di posa dei serramenti sul lato esterno. Indicato per muratura liscia e regolare.

Applicazione: Tagliare uno spezzone di Flexband Easy Esterno tenendo un eccesso di 5 cm rispetto alla misura necessaria. Fissarlo sul controtelaio serramento utilizzando la striscia adesiva presente sulla pellicola e premere con un rullino preminastro. Eseguire la stessa procedura su tutti i lati del controtelaio da sigillare, quindi posarlo nella propria sede. Riempire la fuga tra controtelaio e muro con schiuma PU elastica. Incollare il lato adesivo della pellicola Flexband Easy Esterno sul muro; in caso di supporti minerali o molto assorbenti si consiglia di pretrattare la superficie con Primer spray Art. 0893 876 002. Premere la pellicola con un rullino preminastro per assicurare la perfetta aderenza. Sigillare perfettamente gli angoli sovrapponendo le pellicole tra loro in modo da garantire la tenuta ermetica. Il lato ruvido della pellicola può essere intonacato o pitturato con pitture acriliche prive di solventi

Nota: in presenza di muri irregolari o con buchi, crepe, ecc. è necessario eseguire una rasatura preventiva per ottenere un supporto liscio su cui effettuare l'incollaggio
Il supporto deve essere asciutto, privo di polvere oli o grassi, eseguire la posa senza mettere in tensione il prodotto

Sigillatura semplice e veloce

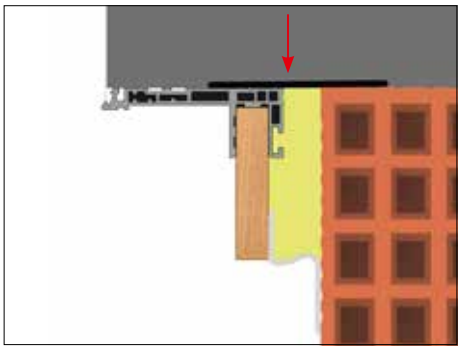
- tenuta ermetica per evitare dispersione termica e la formazione di muffa, protezione del giunto di posa da vapore, umidità e pioggia
- faccia completamente adesiva per il montaggio sul lato muro, striscia adesiva per il possibile fissaggio sul lato interno del controtelaio serramento
- possibilità di correggere la posizione della pellicola subito dopo la posa, con il passare del tempo si raggiunge la massima forza adesiva
- grande versatilità nell'applicazione, grazie al taglio presente sulla pellicola protettiva

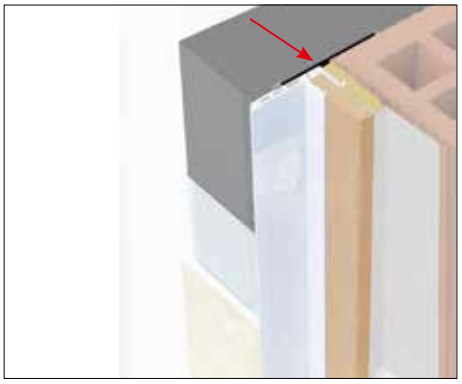
Forza adesiva permanente nel tempo

Intonacabile sul lato ruvido

Privo di solventi

Svolge le funzioni di tenuta al vento e resistenza alla pioggia battente





CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO DI POSA PER VETRATURE



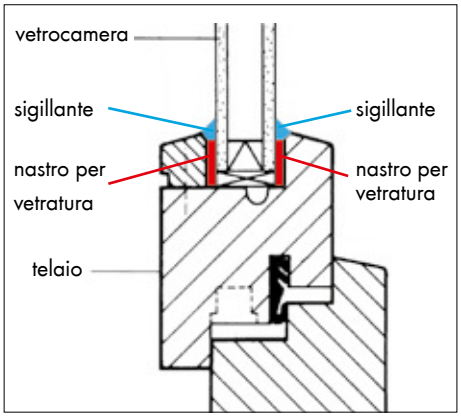
larghezza mm	spessore mm	lunghezza rotolo/m	confezione m	grigio Art.	bianco Art.
9	2	20	100	**0875 709 02**	**0875 809 02**
	3			**0875 709 03**	**0875 809 03**
	4			**0875 709 04**	**0875 809 04**
	5	10		**0875 709 05**	**—**
12	2	20		**0875 712 02**	**—**
	3			**0875 712 03**	**0875 812 03**
	4			**0875 712 04**	**—**
	5	10		**0875 712 05**	**—**
15	2	20		**0875 715 02**	**—**
	3			**0875 715 03**	**—**
	4			**0875 715 04**	**—**
	5	10		**0875 715 05**	**—**

Dati tecnici:	
materiale base	schiuma di polietilene espanso a cellule chiuse
densità	29 kg/m³
resistenza alla trazione (ISO 1926)	longitudinale 325 kPa / trasversale 220 kPa
allungamento alla rottura (ISO 1926)	longitudinale 125% / trasversale 115%
resistenza alle temperature	da -30°C a +80°C
classe di infiammabilità (DIN 4102)	B3
conducibilità termica (ISO 2581)	0,034 W/m² a 0°C
resistenza alla compressione (ISO 844)	deformazione 50%: 98 kPa
permeabilità al vapore acqueo (ISO 1663)	0,72 g/m² / 24 ore con spessore 5 mm
temperatura di lavorazione	da +5°C a +25°C
stoccaggio	12 mesi in luogo asciutto e fresco non al di sotto di 5°C

Per finestre, porte e vetrate fisse

- impedisce l'ancoraggio del sigillante su tre punti
- riempie il giunto tra vetro e serramento riducendo così il consumo di sigillante
- comprimibile
- ammortizza i movimenti del vetro in caso di colpi di vento
- autoadesivo
- struttura cellulare molto fine e regolare
- superficie liscia per un miglior aspetto decorativo
- altamente elastico
- valori meccanici elevati e basso peso specifico
- elevata resistenza alle intemperie e ai agenti chimici
- resistente ai raggi UV
- eccellenti caratteristiche termiche e di insolazione
- viene fornito senza pellicola di protezione (liner) per una più facile e rapida applicazione

Utilizzo:
Le superfici devono essere asciutte, prive di polvere, olio e grassi. Svolgere il nastro dal rotolo e applicalo su una delle superficie esercitando una leggera pressione e senza creare tensione. Dopo il fissaggio meccanico del vetro effettuare la sigillatura con il sigillante.



TAMPONI DISTANZIATORI





dimensioni [mm] lungh. x largh. x alt.	densità	colore	adesività	Art.
40 x 40 x 10	45 kg/m³	nero	3,5 N/25 mm	**0875 850 112**
40 x 40 x 25				**0875 850 113**
40 x 40 x 10	30 kg/m³	bianco		**0875 850 110**
40 x 40 x 25				**0875 850 111**

Campi d'impiego:
Indicati per uno sicuro stoccaggio, sovrapposizione e trasporto di particolari con superfici delicate come p. es. pannellature, serramenti, porte, lastre di vetro, specchi, lastre di pietra e metallo, ecc.







Per proteggere manufatti con superfici delicate durante il trasporto e lo stoccaggio

Mantengono i manufatti distanziati tra di loro

- garantiscono un trasporto sicuro senza danni alle superfici
- hanno diverse tipologie di adesività, una alta ed una bassa
- fissaggio sicuro senza movimenti anche su superfici non lisce
- i tamponi sono facilmente rimovibili dopo l'uso senza lasciare residui di colla
- nessuna alterazione del colore sulle superfici
- materiale espanso a cellule chiuse
- eventuale sporcizia non penetra nel materiale espanso che potrebbe graffiare le superfici come p. es. può accadere con coperte, feltri, fogli di nylon , ecc.

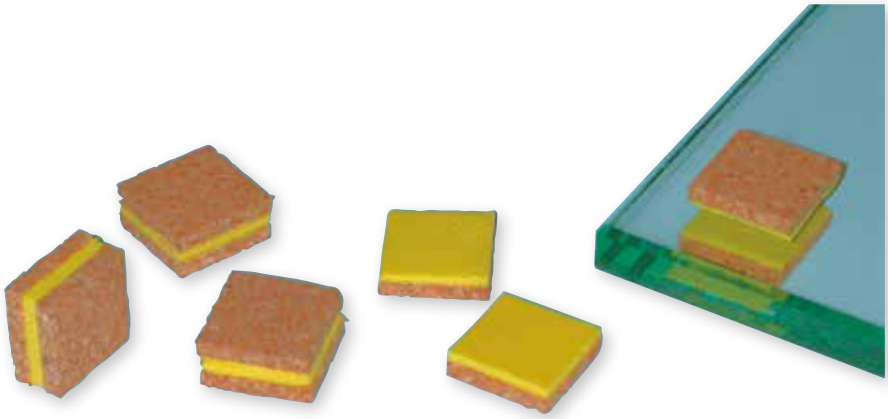
Avvertenze:
Applicare i tamponi solo su superfici pulite, asciutte e perfettamente essiccate (se verniciate). Non esporre direttamente sotto i diretti raggi solari, perché in questo caso, è possibile che lascino residui di adesivo. Data la varietà dei trattamenti dei manufatti si consiglia di effettuare sempre una prova di compatibilità tra tampone e sottofondo prima del loro utilizzo.

Stoccaggio:
Se immagazzinati in luogo fresco e asciutto (da +15°C a +25°C) e al riparo dal sole il prodotto mantiene la sua adesività ottimale per 24 mesi. Osservare la data sulla confezione.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

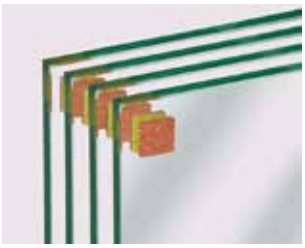
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TAMPONI DISTANZIATORI IN SUGHERO



dimensioni/mm lungh. x largh.	spessore sughero mm	spessore materiale espaso/mm	Art.
18 x 18	2	1	**0875 850 130**







Campi d'impiego:
Indicati per lo stoccaggio e il trasporto di vetri, specchi, ecc. e comunque di oggetti con superfici lisce.

Utilizzo:
Separare la coppia di distanziatori e fissarli con la parte gialla (materiale espanso) sulla superficie esercitando una leggera pressione. Per lo stoccaggio e il trasporto di vetro o comunque oggetti fragili, i tamponi devono essere collocati in corrispondenza a quelli sul lato opposto.

Per la protezione di superfici lisce durante il trasporto e la manipolazione

In sughero accoppiato con materiale espanso soffice
- la consistenza del sughero mantiene una distanza minima tra le parti di 2 mm
- il materiale espanso compensa pressioni e vibrazioni

Senza adesivo
- aderiscono per effetto microventosa
- non lasciano alcuna traccia sulla superficie neanche a distanza di tempo
- estremamente facile da staccare dalla superficie pur garantendo una presa ottimale
- immagazzinaggio illimitato

Due pezzi accoppiati
- le parti aderenti sono protette fino a quando i tamponi non vengono utilizzati
- facile da separare
- applicazione rapida e semplice

LEGNO

01 Viti e minuteria

Viti per legno (Assy e Wüpofast)
Viti per costruzione serramenti, cartongesso, fissaggio gradini
Viti autofilettanti
Viti autoforanti
Bulloneria strutturale, viteria metrica, barre filettate, dadi e rondelle

02 Prodotti chimici

Siliconi e sigillanti
Adesivi cianoacrilati, PU, MS, a base solvente
Nastri biadesivi
Colle poliuretaniche
Colle viniliche e ureiche,
Scorrilegno e distaccante per presse
Colle termofusibili
Schiume PU
Trattamento superfici
Lubrificanti e sbloccanti
Detergenza e pulizia
Carta, panni, sacchi e scope

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio a caldo
Listello per taglio termico
Profilo portaintonaco con rete
Isolamento del cassonetto Isolarbox
Sistema di montaggio finestre su pareti isolate
Spessori per vetro, telai e controtelai
Nastri sigillanti autoespandenti, nastri multifunzione e nastro in PVC
Pellicole di sigillatura all'aria
Tamponi distanziatori

04 Carpenteria in legno

Angolari, piastre, nastri forati e portapilastri
Prodotti per terrazze
Isolamento: membrane traspiranti, freni e barriere vapore e multitermico
Accessori per tetti ventilati e bandelle per raccordi
Nastri per teli sottotetto

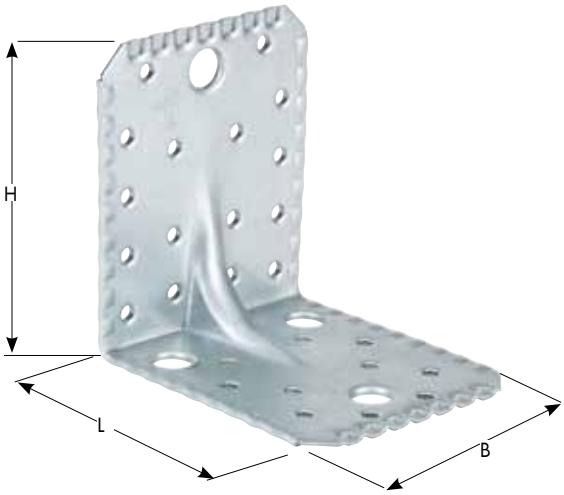
05 Imballaggio, trasporto e protezione ambienti di lavoro

Pellicole e nastri da imballaggio
Tenditori a cricchetto
Stuoie antiscivolo
Teli e lastre di copertura
Nastri di mascheratura

06 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Trabatelli
Ponteggi

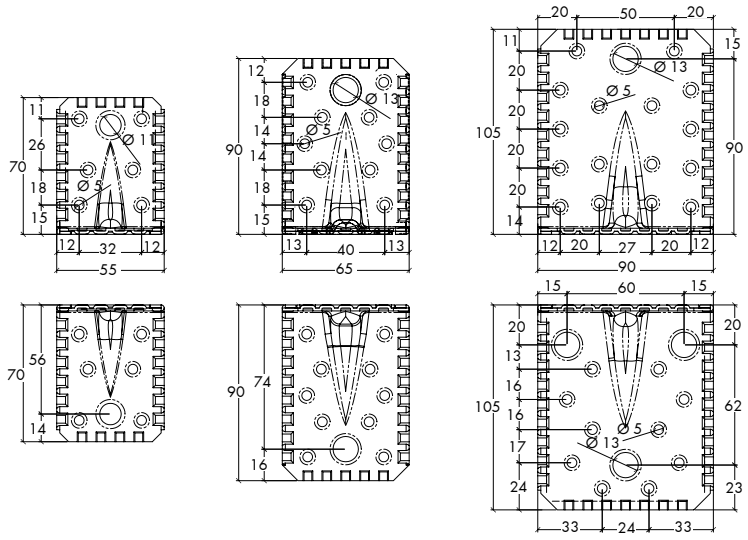
ANGOLARE TIPO A 1,5 MM



dimensioni L x H x B [mm]	spessore [mm]	Ø fori [mm]: n_H + n_J	Art.
70 x 70 x 55	1,5	Ø 5: 6 + 6 Ø 11: 1 + 1	**5390 202 070**
90 x 90 x 65		Ø 5: 10 + 10 Ø 13: 1 + 1	**5390 202 090**
105 x 105 x 90		Ø 5: 10 + 16 Ø 13: 3 + 1	**5390 202 105**

n_H = numero di chiodi sulla trave principale H
n_J = numero di chiodi sulla trave secondaria J

Art. 5390 202 070 **Art. 5390 202 090** **Art. 5390 202 105**



Avviso:
L'angolare tipo A 1,5 mm può essere fissato con chiodatura parziale o totale. I mezzi di unione utilizzati devono fare riferimento alle indicazioni dell'ETA 08/0183

Rispettare le distanze minime da bordi per i mezzi di unioni, come indicato nella EN 1995-1-1, sez. 8.3.1.2, tabella 8.2, se non diversamente specificato

Verificare la trazione trasversale nelle travi in legno. Per realizzare un rinforzo strutturale possono essere utilizzate le viti ASSY plus VG tutto filetto.
Il diametro della vite o del tassello in metallo può essere al max. 2 mm inferiore rispetto al diametro del foro.
Rispettare le distanze minime dal bordo indicate nella certificazione del tassello utilizzato.

L'angolare tipo A 1,5 mm con rinforzo è idoneo per collegamenti legno/legno, legno/acciaio e legno/calcestruzzo.
Ha un utilizzo universale su collegamenti standard come ad esempio un incrocio di travi

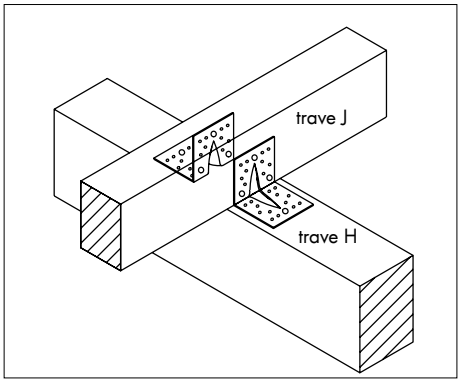
- capacità di carico elevata, grazie ai rinforzi stampati sui lati
- basso impatto ambientale grazie allo spessore sottile della lamiera

Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA-08/0183

Campo d'impiego:
Classe di servizio 1 e 2 secondo
EN 1995:2013

Collegamenti portanti di travi in legno su supporti in legno, acciaio oppure calcestruzzo

Esempio d'installazione:

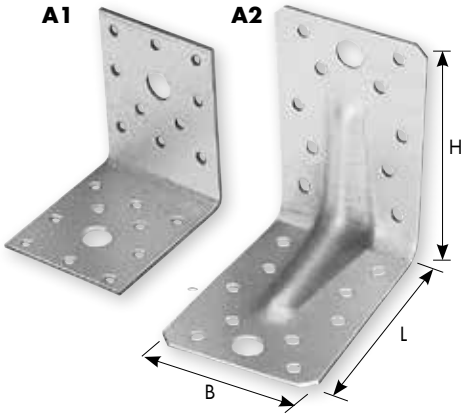


Fissaggi idonei:
- viti ASSY 3.0 per ferramenta da carpenteria Ø 5 mm Art. 0153 350 ...
- chiodi scanalati 4,0 x 40 mm oppure 4,0 x 60 mm Art. 0681 940 0..
- viti ASSY 3.0 Combi Ø 10 mm o Ø 12 mm Art. 0184 21. ...
- ancoranti per il fissaggio su calcestruzzo: W-FA; W-FAZ; W-BS; WIT-VM250 con barra filettata

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PIASTRA DI FISSAGGIO ANGOLARE TIPO A

- in acciaio zincato sendzimir 275g/m²



Certificato

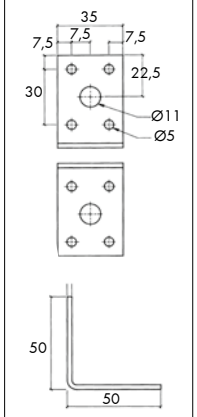
Benestare Tecnico Europeo

ETA 08/0183 – ETA 09/0216*

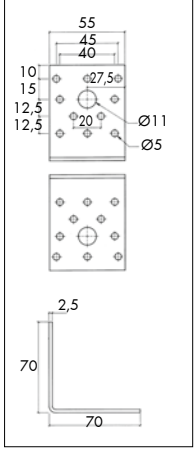
dimensioni L x H x B/mm	spessore mm	figura	num. fori Ø 5 mm	num. fori Ø 11/13 mm	Art.
50 x 50 x 35	2,5	A1	4 + 4	Ø 11 : 1+1	**0681 050 040***
70 x 70 x 55	2,5	A1	10 + 10	Ø 11 : 1+1	**5390 200 070**
70 x 70 x 55	2,5	A2	6 + 6	Ø 11 : 1+1	**5390 201 070**
90 x 90 x 40	3,0	A1	8 + 8	Ø 11 : 2+2	**5390 200 091***
90 x 90 x 65	2,5	A1	9 + 6	Ø 13 : 2+3	**5390 200 090**
90 x 90 x 65	2,5	A2	10 + 10	Ø 13 : 1+1	**5390 201 090**
105 x 105 x 90	3,0	A1	18 + 14	Ø 13 : 1+3	**5390 200 105**
105 x 105 x 90	3,0	A2	14 + 10	Ø 13 : 1+3	**5390 201 105**

*certificato ETA 09/0216

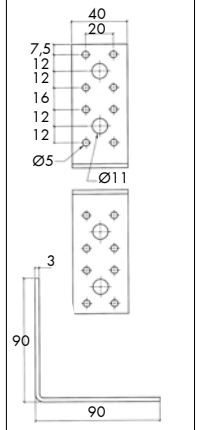
Art. 0681 050 040



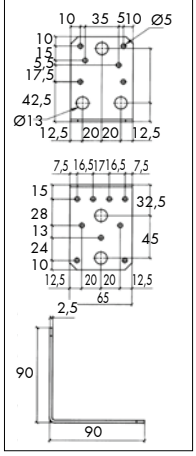
Art. 5390 200 070



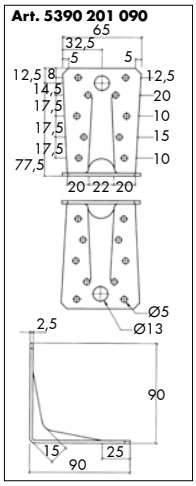
Art. 5390 200 091



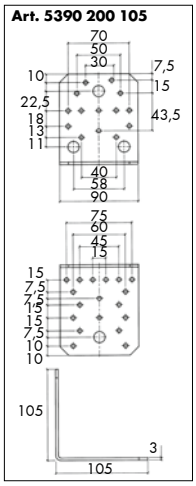
Art. 5390 200 090



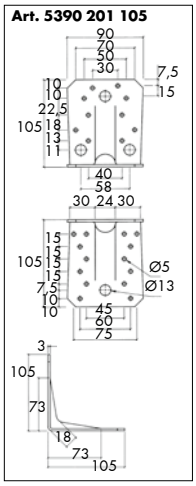
Art. 5390 201 090



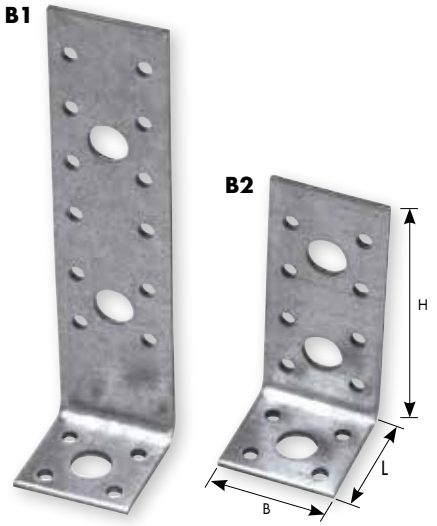
Art. 5390 200 105



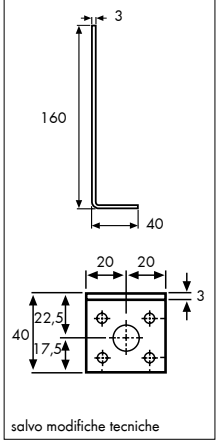
Art. 5390 201 105



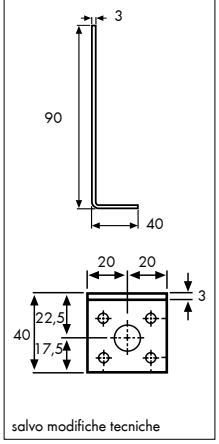
PIASTRA DI FISSAGGIO ANGOLARE TIPO B



Art. 0681 050 160



Art. 0681 035 90



Certificato

Benestare Tecnico Europeo

ETA 08/0133

- in acciaio zincato sendzimir
- 275 g/m²
- fissaggio con: chiodi scanalati Ø 4,0 x 40 / Ø 4,0 x 60
- viti metriche Ø 12, viti truciolari
- B1: adatto per il fissaggio di travi su basi in calcestruzzo.
- B2: adatto per fissaggi a croce di travi in legno e altri materiali.

dimensioni L x H x B/mm	spessore mm	figura	num. fori Ø 5 mm	num. fori Ø 13 mm	Art.
40 x 40 x 160	3	B1	4 + 12	1 + 2	**0681 050 160**
40 x 40 x 90	3	B2	4 + 8	1 + 2	**0681 035 90**

PIASTRA DI FISSAGGIO ANGOLARE



Certificato

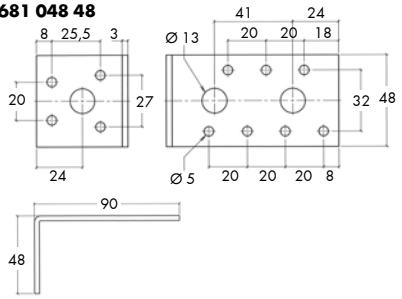
Benestare Tecnico Europeo

ETA 09/0133

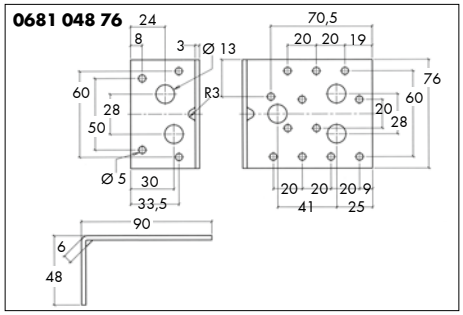
- in acciaio zincato a fuoco
- utilizzo universale
- idoneo per giunzioni legno - legno e legno - calcestruzzo

dimensione/mm L x B x H	spessore mm	numero fori Ø 5 mm	numero fori Ø 13 mm	Art.
48 x 48 x 90	3	4 + 7	1 + 2	**0681 048 48**
48 x 76 x 90		4 + 12	2 + 3	**0681 048 76**
48 x 116 x 90		7 + 18	3 + 5	**0681 048 116**

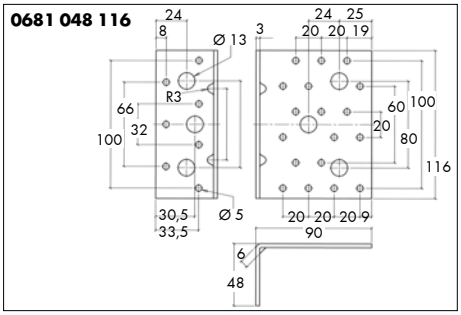
0681 048 48



0681 048 76



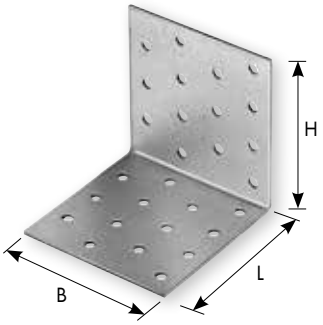
0681 048 116



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PIASTRA DI FISSAGGIO ANGOLARE FORATA

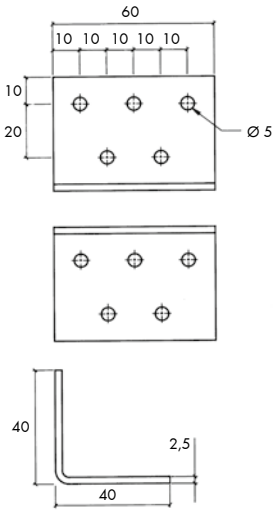
- in acciaio zincato sendzimir 275g/m²



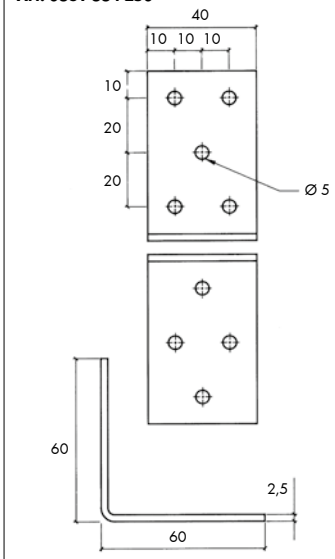
Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA 09/0133

dimensioni L x H x B/mm	spessore mm	Ø foro mm	Art.
40 x 40 x 60	2,5	5,0	**0681 446 250**
60 x 60 x 40			**0681 664 250**
60 x 60 x 50			**0681 665 250**
60 x 60 x 60			**0681 666 250**
60 x 60 x 100			**0681 661 250**
80 x 80 x 60			**0681 886 250**
80 x 80 x 80			**0681 888 250**
100 x 100 x 100			**0681 111 250**

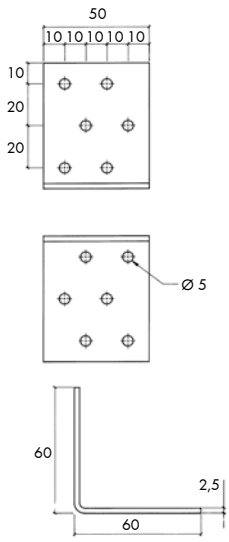
Art. 0681 446 250



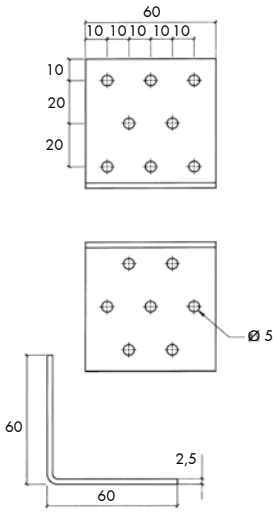
Art. 0681 664 250



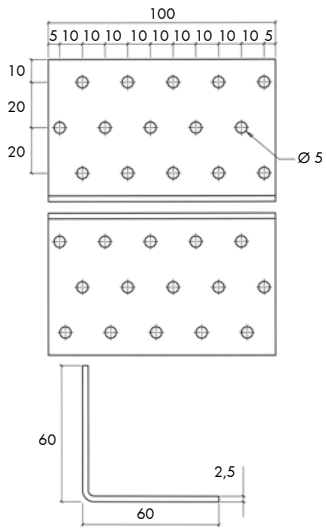
Art. 0681 665 250



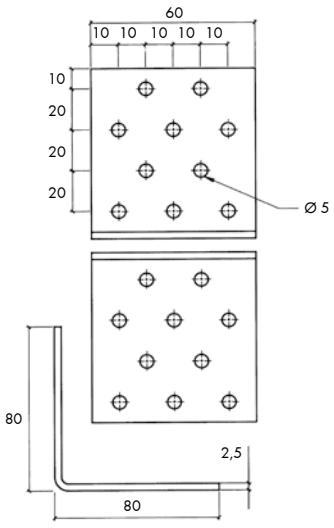
Art. 0681 666 250



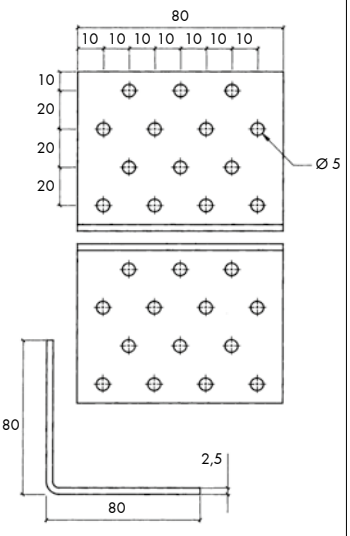
Art. 0681 661 250



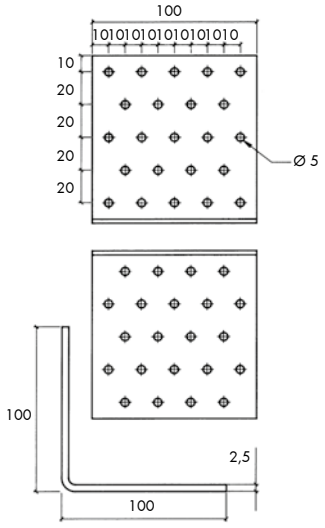
Art. 0681 886 250



Art. 0681 888 250



Art. 0681 111 250



04

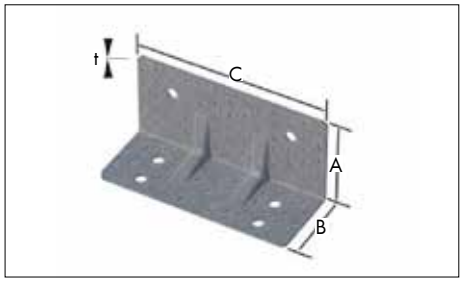
ANGOLARE ABR255 SIMPSON STRONG-TIE



Certificato
Valutazione Tecnica Europea
ETA 06/0106

Piastra angolare forata con rinforzi per il fissaggio di pareti in legno tipo XLAM (CLT Cross Laminated Timber) o pareti a telaio al sottofondo in legno o calcestruzzo. Geometria ottimizzata e versatile per resistere a forze di trazione e taglio

dimensioni [mm]				numero fori x diametro [mm]				Art.
A	B	C	spessore t	Lato A		Lato B		
120	100	255	3	52 Ø 5	2 Ø 14	41 Ø 5	4 Ø 14	**1997 556 423**



- in acciaio zincato S 250 GD + Z 275 con uno spessore di zincatura di circa 20 µm
- assorbe forze di trazione e taglio
- collegamento di elementi di legno e materiali a base di legno a supporti in legno o calcestruzzo
- utilizzabile anche su supporti in acciaio
- disposizione ottimizzata dei fori per facilitare l'utilizzo di macchine pneumatiche per l'inserimento dei chiodi
- classe di servizio 1 e 2 secondo la norma EN 1995:2013

Indicazioni di fissaggio:

- nel legno si consigliano chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 mm oppure viti da legno per piastre metalliche Ø 5 mm secondo EN 14592 ed in accordo con ETA 06/0106
- nel calcestruzzo si consigliano ancoranti meccanici W-FAZ M12, vite per calcestruzzo W-BS 10 oppure ancorante chimico WIT-VM 250 e barra filettata M12



Fissaggio legno-legno

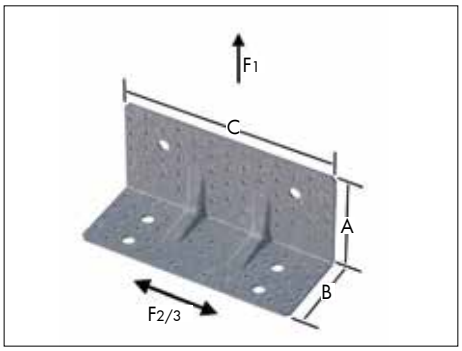


Fissaggio legno-calcestruzzo

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ANGOLARE ABR255 SIMPSON STRONG-TIE

Dati tecnici



Resistenza caratteristica di un angolare ABR255 per connessione legno-legno con densità ρ_k = 350 kg/m³

tipologia fissaggio [mm]	chiodatura totale NP1		chiodatura parziale NP2	
	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2/3,Rk}$ [kN]	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2/3,Rk}$ [kN]
chiodi CNA 4 x 50	18,8	45,9	15,9	38,0
chiodi CNA 4 x 60	20,9	50,5	18,8	42,1
viti CSA 5 x 40	20,9	52,6	21,5	43,8
viti CSA 5 x 50	20,9	58,6	21,5	48,1

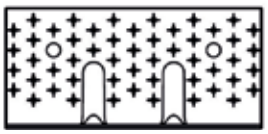
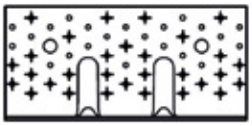
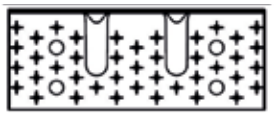
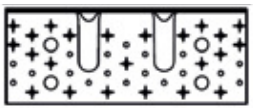
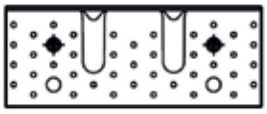
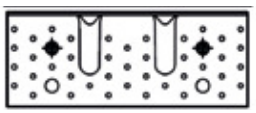
I valori riportati in tabella possono essere utilizzati solo quando la struttura verticale è bloccata alla rotazione

Resistenza caratteristica di un angolare ABR255 per connessione legno-calcestruzzo con densità ρ_k = 350 kg/m³

tipologia fissaggio [mm]	chiodatura totale NP1		chiodatura parziale NP2	
	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2/3,Rk}$ [kN]	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2/3,Rk}$ [kN]
chiodi CNA 4 x 50	20,0	37,7	20,0	28,3
chiodi CNA 4 x 60	20,0	44,0	20,0	32,5
viti CSA 5 x 40	20,0	54,2	20,0	36,5
viti CSA 5 x 50	20,0	60,8	20,0	40,8

(1 kN ≅100 kg)

I valori riportati in tabella possono essere utilizzati solo quando la struttura verticale è bloccata alla rotazione
Il valore a trazione dell'ancorante (F_{Rd}) alla base dell'angolare deve essere verificato con il valore a trazione di progetto (F_{Sd}) amplificato con il coefficiente 1,1 per il carico F_1 e con il coefficiente 1 per il carico $F_{2/3}$

	chiodatura totale NP1		chiodatura parziale NP2	
lato A fissaggio su legno		52 chiodi o viti		30 chiodi o viti
lato B fissaggio su legno		41 chiodi o viti		23 chiodi o viti
lato B fissaggio su calcestruzzo		2 ancoranti		2 ancoranti

Note:
- i valori sono stati calcolati secondo EN 1995-1-1 ed in accordo con ETA 06/0106, utilizzando chiodi ad aderenza migliorata CNA Ø 4 mm oppure viti per piastre metalliche CSA Ø 5 mm, entrambi secondo ETA 04/0013.

Prodotti per il fissaggio secondo ETA 06/0106:

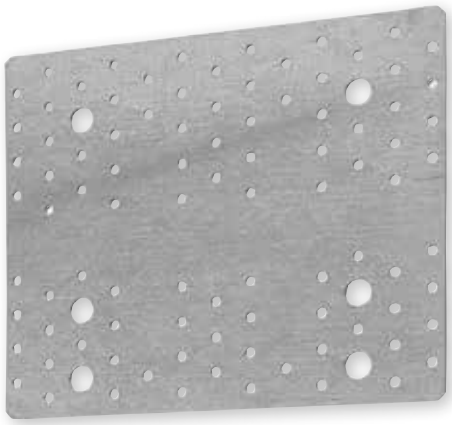
- chiodi ad aderenza migliorata	CNA 4 x 50 mm	(Art. 1997 578 897)	
	CNA 4 x 60 mm	(Art. 1997 578 898)	
	CSA 5 x 40 mm	(Art. 1997 578 950)	
	CSA 5 x 50 mm	(Art. 1997 578 951)	

Prodotti alternativi per il fissaggio:

- chiodi scanalati	4 x 50 mm	(Art. 0681 940 050)	
	4 x 60 mm	(Art. 0681 940 060)	
- Assy 3.0 per ferramenta da carpenteria	5 x 40 mm	(Art. 0153 350 40)	
	5 x 50 mm	(Art. 0153 350 50)	

04

PIASTRA PIANA NPB255 SIMPSON STRONG-TIE

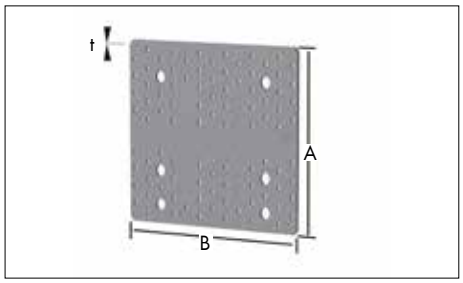


Certificato
CE
EN 14545

Piastra piana forata per il fissaggio di pareti in legno tipo XLAM (CLT Cross Laminated Timber) o pareti a telaio alla sottostruttura in legno o calcestruzzo. Geometria ottimizzata e versatile per resistere a forze di trazione e taglio

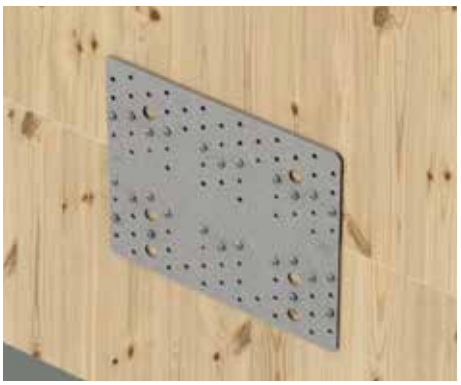
- in acciaio zincato S 250 GD + Z 275 con uno spessore di zincatura di circa 20 µm
- assorbe forze di trazione e taglio
- permette di realizzare connessioni piane di elementi di legno e materiali a base di legno a supporti in legno o calestruzzo
- utilizzabile anche su supporti in acciaio
- installazione semplice e precisa grazie alla presenza di un indicatore di posa
- classe di servizio 1 e 2 secondo la norma EN 1995: 2013

dimensioni [mm]			numero fori x diametro [mm]				Art.
A	B	spessore t	Lato superiore		Lato inferiore		
214	255	3	52 Ø 5	2 Ø 14	41 Ø 5	4 Ø 14	**1997 556 424**

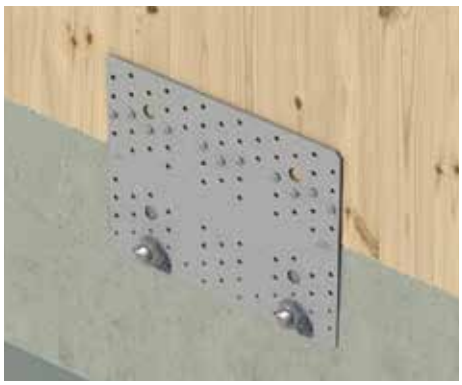


Indicazioni di fissaggio:

- nel legno si consigliano chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 mm oppure viti da legno per piastre metalliche Ø 5 mm secondo EN 14592
- nel calcestruzzo si consigliano ancoranti meccanici W-FAZ M12, vite per calcestruzzo W-BS 10 oppure ancorante chimico WIT-VM 250 e barra filettata M12



Fissaggio legno-legno



Fissaggio legno-calcestruzzo

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

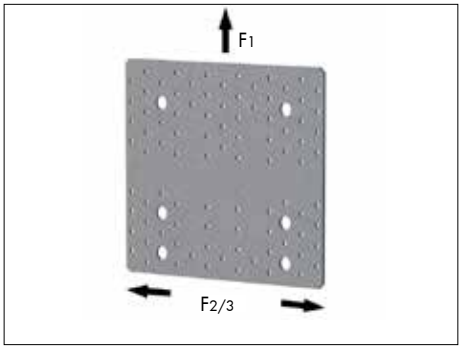
PIASTRA PIANA NPB255 SIMPSON STRONG-TIE

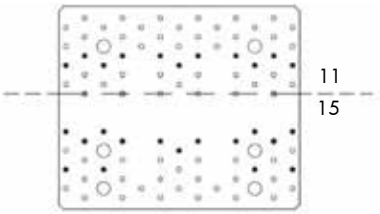
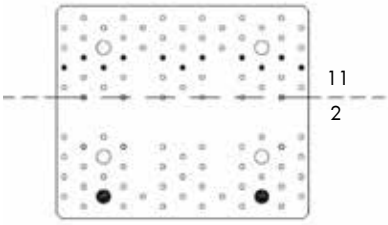
Dati tecnici

Resistenza caratteristica di una piastra NPB255 per connessione legno-legno con densità ρ_k = 350 kg/m³				
tipologia fissaggio [mm]	chiodatura parziale			
	lato superiore	lato inferiore	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2/3,Rk}$ [kN]
chiodi CNA 4 x 50	11 Ø 4	15 Ø 4	23,9	20,8

Resistenza caratteristica di una piastra NPB255 per connessione legno-calestruzzo con densità ρ_k = 350 kg/m³				
tipologia fissaggio [mm]	chiodatura parziale			
	lato superiore	lato inferiore	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2/3,Rk}$ [kN]
chiodi CNA 4 x 50	11 Ø 4	2 Ø 12	23,1	18,1

(1 kN ≅100 kg)



	chiodatura parziale	
fissaggio legno-legno		11 chiodi o viti lato superiore + 15 chiodi o viti lato inferiore
fissaggio legno-calcestruzzo		11 chiodi o viti lato superiore + 2 ancoranti lato inferiore

Note:
- i valori sono stati calcolati secondo EN 1995-1-1 utilizzando chiodi ad aderenza migliorata CNA Ø 4 mm oppure viti per piastre metalliche CSA Ø 5 mm, entrambi secondo ETA 04/0013.

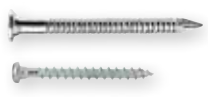
Prodotti per il fissaggio secondo ETA 06/0106:

- chiodi ad aderenza migliorata	CNA 4 x 50 mm	((Art. 1997 578 897)
	CNA 4 x 60 mm	(Art. 1997 578 898)
	CSA 5 x 40 mm	(Art. 1997 578 950)
	CSA 5 x 50 mm	(Art. 1997 578 951)



Prodotti alternativi per il fissaggio:

- chiodi scanalati	4 x 50 mm	(Art. 0681 940 050)
	4 x 60 mm	(Art. 0681 940 060)
- Assy 3.0 per ferramenta da carpenteria	5 x 40 mm	(Art. 0153 350 40)
	5 x 50 mm	(Art. 0153 350 50)



04

ANGOLARE TIPO V

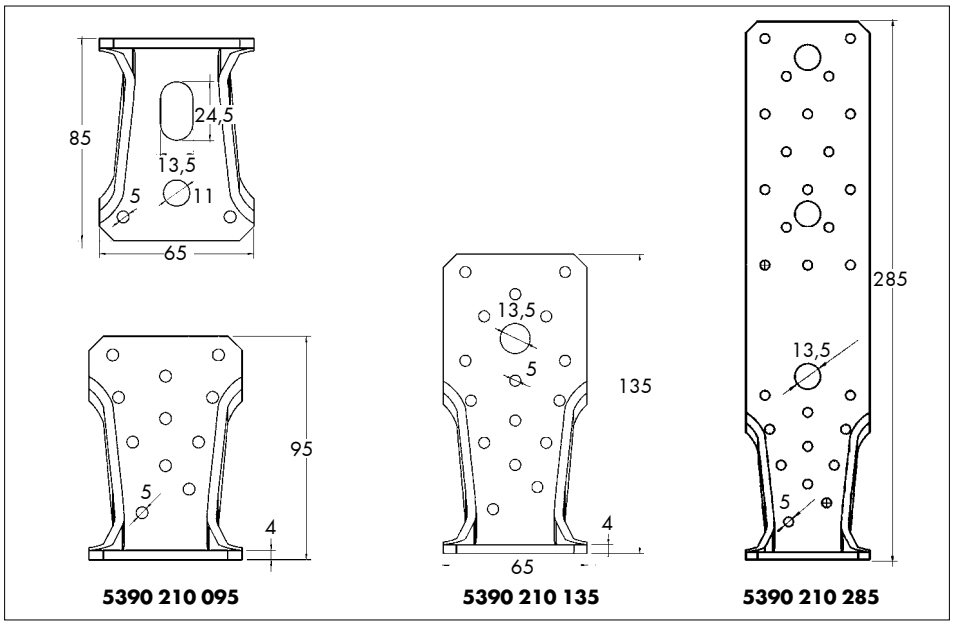


Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA 08/0214

- in acciaio zincato a fuoco
- giunzione angolare a doppio rinforzo per elementi portanti
- indicato per collegamenti con legno, calcestruzzo ed altri materiali

Istruzioni d'uso:

- per il fissaggio nel legno si consiglia l'uso di chiodi scanalati Ø 4 x 40 mm
- per il fissaggio nel calcestruzzo si consiglia l'uso di viti con tasselli o ancoranti Ø 12 mm
- le portate variano a seconda dell'uso specifico - per informazioni tecniche consultare il nostro sito (www.wuerth.it)
- rispettare le condizioni di posa (distanza interassiale, distanza dal bordo, ...)



5390 210 095 **5390 210 135** **5390 210 285**

altezza mm	larghezza mm	profondità mm	spessore mm	Art.
95	65	85	4	**5390 210 095**
135				**5390 210 135**
285				**5390 210 285**

Per informazioni tecniche consultare il nostro sito (www.wuerth.it)





CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ANGOLARE HOLD DOWN V PLUS



Piastra con doppio rinforzo per il trasferimento di elevate forze di trazione da elementi in legno a supporti in legno, acciaio e calcestruzzo

Certificato
ETA-14/0274 Valutazione Tecnica Europea

- in acciaio zincato a caldo (DD11 + Z 275) secondo EN 10025-2:2004
- assorbe le forze di trazione
- possibilità di fissaggio con un elemento intermedio tra schienale e struttura portante (p.es. pannello OSB spessore max. 26 mm)
- il lungo schienale permette d'inserire un elevato numero di viti o di chiodi scanalati garantendo una maggiore portata
- classe di utilizzo 1 e 2 secondo la norma EN 1995: 2013

Dati tecnici vedasi **manuale "PIASTRE E ANGOLARI"**

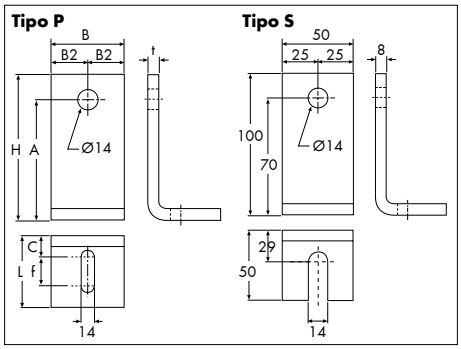
Campi d'impiego :
Per giunzioni a trazione di elementi in legno a supporti in legno, acciaio o calcestruzzo

Istruzioni d'uso :
- per il fissaggio nel legno si consigliano le viti ASSY 3.0 per ferramenta da carpenteria Ø 5 mm (Art. 0153 350 ..) oppure i chiodi scanalati Ø 4 mm (Art. 0681 940 0..)
- per il fissaggio nel calcestruzzo si consigliano gli ancoranti W-BS, W-FAZ, W-VIZ oppure WIT-VM 250

misure [mm]				diametro mm x n. fori		peso [g]	Art.
altezza	larghezza	profondità	spessore	schienale	base		
460	65	90	3	Ø 5,1 x 45	Ø 18 x 1	1020	**5392 000 246**
			4			1360	**5392 000 247**
560			3	Ø 5,1 x 57		1155	**5392 000 256**
			4			1540	**5392 000 257**

PIASTRA ANGOLARE PER CALCESTRUZZO TIPO P + S





- in acciaio zincato a fuoco

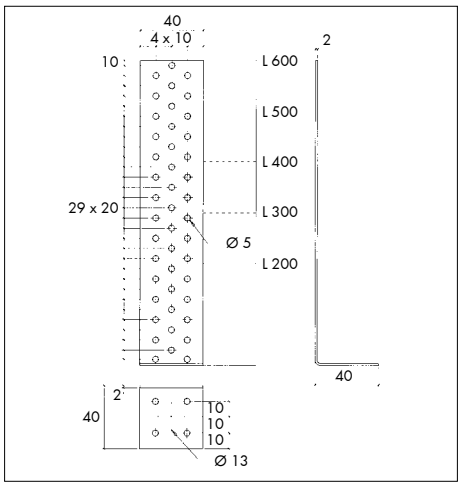
Istruzioni d'uso:

- per il fissaggio si consiglia l'uso di viti, tasselli o ancoranti Ø 12
- i carichi ammissibili variano a seconda dell'uso specifico
- rispettare le condizioni di posa (distanza interassiale, distanza dal bordo, ...)

tipo	misure/mm								Art.
	H	A	L	C	t	B	Ø	f	
P	75	62,5	75	29	6	50	14	24	**0681 630 075**
P	100	83	75	32	6	60	14	24	**0681 630 100**
P	150	125	75	32	8	60	14	24	**0681 630 150**
S	100	83	50	29	8	50	14	–	**0681 636 100**

PIASTRA ANCORANTE PER CALCESTRUZZO





dimensione L x B x H/mm	spessore mm	numero chiodi sul lato lungo	sollecit. amm. relativa alla sezione acciaio in kN	Art.
40 x 40 x 200	2	14	9,6	**0681 200 040**
40 x 40 x 300		21		**0681 300 040**
40 x 40 x 400		29		**0681 400 040**
40 x 40 x 200	4	14	19,2	**0681 200 940**
40 x 40 x 300		21		**0681 300 940**
40 x 40 x 400		29		**0681 400 940**

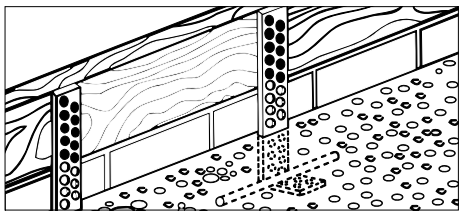
I valori di sollecitazione amm. riportati nella tabella possono essere aumentati del 25 % sotto condizione di carico HZ

Certificato

Benestare Tecnico Europeo

ETA 08/0259

- in acciaio zincato sendzimir 275 g/m²
- da affogare nella gettata
- dà sostegno e stabilità alla costruzione in legno su base di calcestruzzo



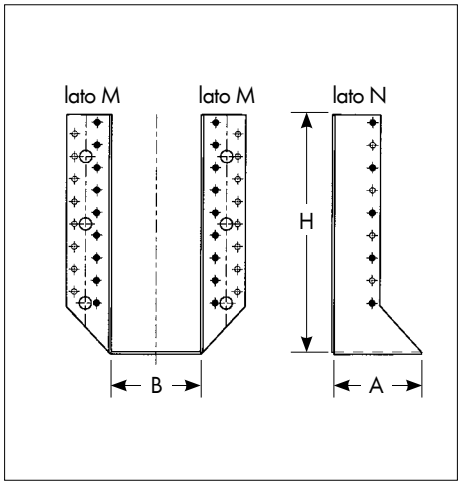
I parametri di applicazione sono da determinare secondo le norme DIN 1045 oppure EC 2.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SCARPA D'ANCORAGGIO

con flange di fissaggio esterne





Certificato

Benestare Tecnico Europeo

ETA 08/0184

- in acciaio zincato** Z 275
- per il fissaggio su manufatti in legno, calcestruzzo o acciaio
- per giunzioni portanti di travi in legno
- idonea per il fissaggio con viti o chiodi:
  - foro Ø 5 mm per viti ASSY 3.0 per ferramenta da carpenteria o chiodi scanalati Ø 4 mm
  - foro Ø 11 mm per viti o ancoranti Ø 10 mm





**Zincatura sendzimir

Si tratta di un tipo di zincatura a caldo che a confronto con la "normale" zincatura a fuoco offre una protezione catodica, la quale protegge dalla corrosione anche se per qualsiasi ragione (urti, graffi) il rivestimento viene danneggiato (effetto rimarginante).

Il graffio non deve però superare i 2 mm di larghezza

dimensioni/mm						numero fori			Art.
						Ø 5 mm		Ø 11 mm	
larghezza B	altezza H	profondità A	lato N	lato M	spessore	lato M	Lato N	lato M	
60	100					6+6	5+4	2+2	**5390 060 100**
60	120					8+8	6+5	2+2	**5390 060 120**
60	130					9+9	6+6	2+2	**5390 060 130**
60	160					12+12	8+7	3+3	**5390 060 160**
60	190					15+15	9+9	4+4	**5390 060 190**
70	125					8+8	6+5	2+2	**5390 070 125**
80	120					8+8	6+5	2+2	**5390 080 120**
80	140					10+10	7+6	2+2	**5390 080 140**
80	150					11+11	7+7	3+3	**5390 080 150**
80	180	70	37	39,14	1,5	14+14	9+8	3+3	**5390 080 180**
80	210					17+17	10+10	4+4	**5390 080 210**
100	140					11+11	6+6	3+3	**5390 100 140**
100	160					12+12	8+7	3+3	**5390 100 160**
100	170					13+13	8+8	3+3	**5390 100 170**
100	200					16+16	10+9	4+4	**5390 100 200**
120	160					12+12	8+7	3+3	**5390 120 160**
120	180					14+14	9+8	4+4	**5390 120 180**
120	190					15+15	9+9	4+4	**5390 120 190**
140	180					14+14	9+8	4+4	**5390 140 180**

SCARPA D'ANCORAGGIO KOMBI 2 MM



misure alt. x largh. x prof. mm	spessore mm	numero fori Ø 5 mm lato M	numero fori Ø 11 mm lato N	numero fori Ø 11 mm lato M	Art.
105 x 50 x 80	2	7 + 7	8 + 8	2 + 2	**0681 350 105**
135 x 50 x 80		9 + 9	5 + 5		**0681 350 135**

Modello per installazione a parete

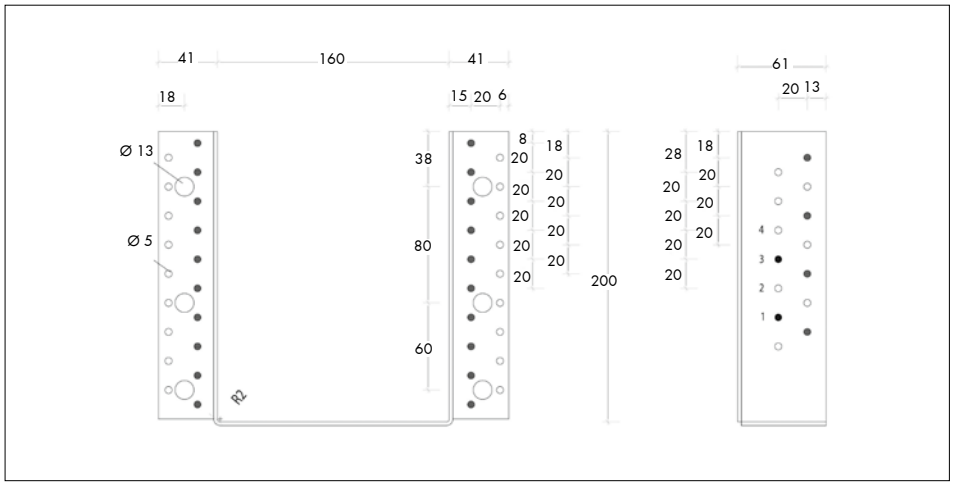
Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA 08/0264

- in acciaio zincato Z275
- per il fissaggio su manufatti in legno, calcestruzzo o acciaio
- per giunzioni portanti di travi in legno
- alta portata
- idonea per il fissaggio con viti o chiodi
- foro Ø 5 mm per viti Assy 3.0 o chiodi scanalati Ø 4 mm
- foro 11 mm per il fissaggio tramite viti Assy Kombi Ø 10 mm o ancoranti Ø 10 mm tipo W-SA, W-FAZ, WVIZ, W-VM250

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SCARPA D'ANCORAGGIO KOMBI 2,5 MM





misure largh. x alt. mm	spessore mm	numero fori			Art.
		Ø 5 mm	Ø 11 mm		
		lato M	lato N	lato M	
160 x 200	2,5	19 + 19	11 + 11	3 + 3	**0681 160 200**
180 x 220		21 + 21	13 + 13		**0681 180 220**
200 x 240		23 + 23	22 + 22		**0681 200 240**
220 x 260		25 + 25	22 + 22		**0681 220 260**

Modello per installazione a parete

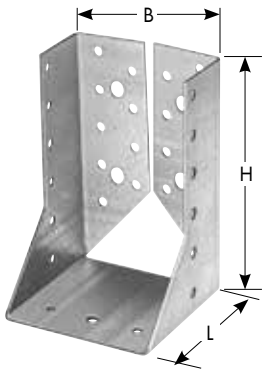
Certificato

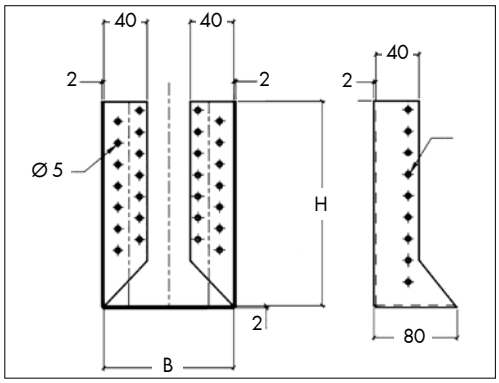
Benestare Tecnico Europeo

ETA 08/0264

- in acciaio zincato Z275
- per il fissaggio su manufatti in legno, calcestruzzo o acciaio
- per giunzioni portanti di travi in legno
- alta portata
- idonea per il fissaggio con viti o chiodi
- foro Ø 5 mm per viti Assy 3.0 o chiodi scanalati Ø 4 mm
- foro 13 mm per il fissaggio tramite viti Assy Kombi Ø 12 mm o ancoranti Ø 12 mm tipo W-SA, W-FAZ, WVIZ, W-VM250

SCARPA D'ANCORAGGIO PER TRAVI





Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA 09/0015

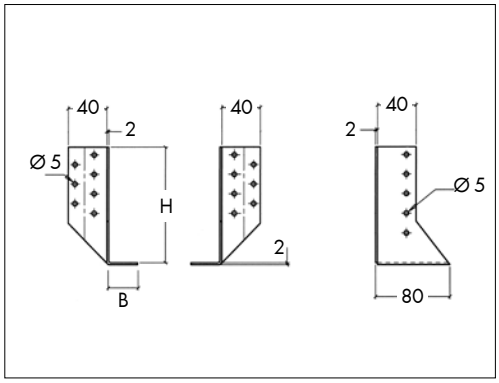
- in acciaio zincato sendzimir** 275 g/m²
- con flange di fissaggio interne

dimensione/mm B x H	L	spessore mm	Ø foro mm	Art.
80 x 120	80	2,0	5,0/11	**0681 381 120**
80 x 150				**0681 381 150**
100 x 140				**0681 311 140**
100 x 170				**0681 311 170**
120 x 160				**0681 321 160**
120 x 190				**0681 321 190**
140 x 180				**0681 341 180**

**Zincatura Sendzimir
Si tratta di un tipo di zincatura a caldo che a confronto con la "normale" zincatura a fuoco offre una protezione catodica, la quale protegge dalla corrosione anche se per qualsiasi ragione (urti, graffi) il rivestimento viene danneggiato (effetto rimarginante).
Il graffio non deve però superare i 2 mm di larghezza.

SCARPA D'ANCORAGGIO PER TRAVI A 2 PEZZI





Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA 09/0021

- in acciaio zincato sendzimir** 275 g/m²
- fornito a coppia

dimensione/mm B x H	spessore mm	Ø foro mm	Art.
30 x 100	2,0	5,0	**0681 030 100**
30 x 150			**0681 030 150***

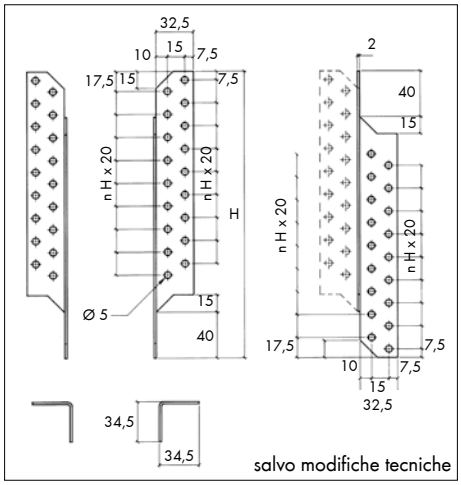
*non certificato ETA

**Zincatura Sendzimir
Si tratta di un tipo di zincatura a caldo che a confronto con la "normale" zincatura a fuoco offre una protezione catodica, la quale protegge dalla corrosione anche se per qualsiasi ragione (urti, graffi) il rivestimento viene danneggiato (effetto rimarginante).
Il graffio non deve però superare i 2 mm di larghezza.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ANCORAGGIO LATERALE VERSIONE DESTRA E SINISTRA





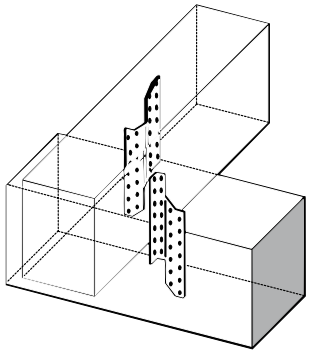
Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA 09/0219

- idoneo per il fissaggio di puntoni su travi di colmo
- fornito a coppia
- spessore: 2 mm
- diametro fori: 5 mm
- in acciaio zincato sendzimir 275 g/m²
- fissaggio tramite chiodi scanalati 4,0 x 40 mm

altezza H/mm	2 ancoraggi per giunzione (diagonale)		Art.
	nr. chiodi per giunzione	max F1 in kN	
210	4 x 6 = 24	9,56	**0681 210 000**
250	4 x 10 = 40	10,4	**0681 250 000**
290	4 x 12 = 48	–	**0681 290 000***
330	4 x 14 = 56	–	**0681 330 000***
370	4 x 16 = 64	–	**0681 370 000***

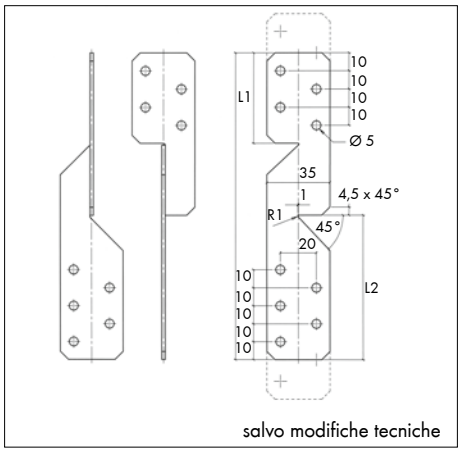
*non certificato ETA

I valori caratteristiche sono validi esclusivamente per travi 160 x 120 mm, con densità legno 350 kg/m³, perpendicolari tra loro e fissaggi con le staffe ripartite centralmente tra i due elementi.



ANCORAGGIO LATERALE UNIVERSALE





Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA 08/0186

- utilizzabile su ambo i lati
- in acciaio zincato sendzimir 275 g/m²
- fissaggio tramite chiodi scanalati 4,0 x 40 mm

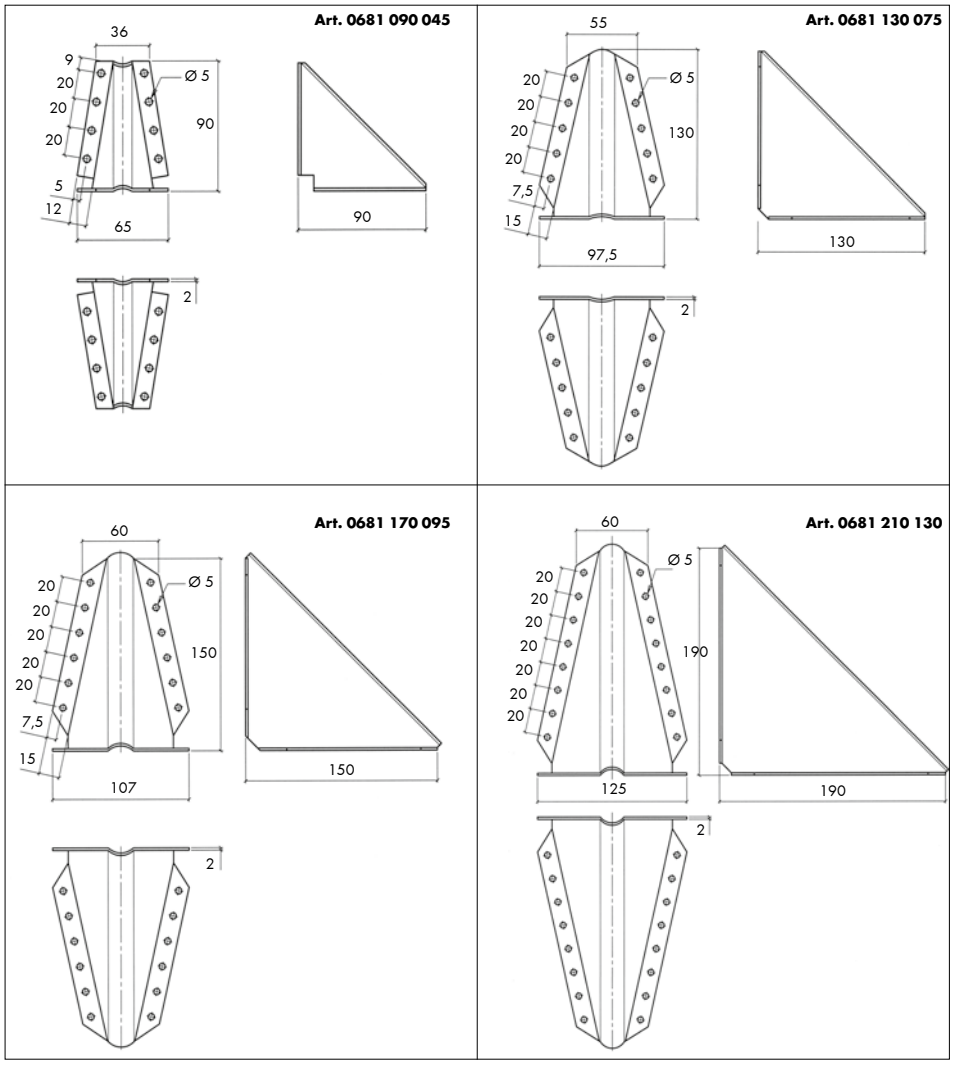
altezza H/mm	2 ancoraggi per giunzione (diagonale)		Art.
	nr. chiodi	max/F1	
210	4 x 6 = 24	8,64	**0681 210 010**
250	4 x 8 = 32	10,1	**0681 250 010**

I valori caratteristiche sono validi esclusivamente per travi 160 x 120 mm, con densità legno 350 kg/m³, perpendicolari tra loro e fissaggi con le staffe ripartite centralmente tra i due elementi.

STAFFA A GOMITO

- per il fissaggio di travi in legno su costruzioni in legno
- particolarmente indicata per evitare inclinazioni e ribaltamenti di travi e puntoni
- in acciaio zincato sendzimir 275 g/m²



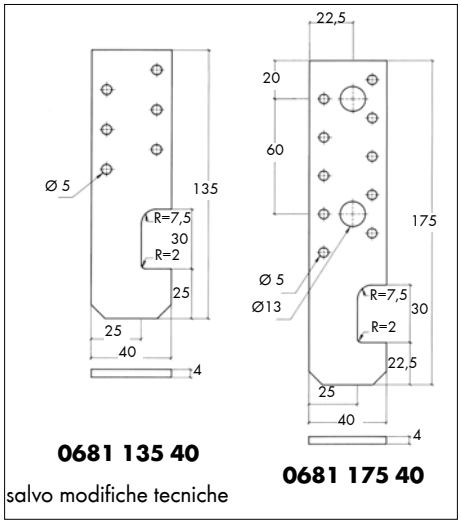


dimensione L x B x H/mm	spessore mm	Ø foro mm	numero fori	Art.
90 x 65 x 90	2	5	8 + 8	**0681 090 045**
130 x 97,5 x 130			10 + 10	**0681 130 075**
170 x 105 x 170			12 + 12	**0681 170 095**
190 x 125 x 190			16 + 16	**0681 210 130**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PIASTRA DI AGGANCIO





0681 135 40

salvo modifiche tecniche

0681 175 40

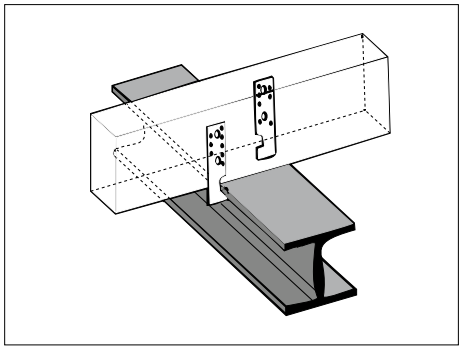
dimensione l x b mm	numero piastre di ancoraggio	numero chiodi per piastra	sollecitazione ammissibile in kN	Art.
135 x 40	2 x tipo 135	2 x 6 = 12	6,1	**0681 135 40**
	4 x tipo 135	4 x 6 = 24	12,2	
175 x 40	2 x tipo 175	2 x 6 = 12	6,1	**0681 175 40**
	4 x tipo 175	4 x 6 = 24	12,2	

Sotto condizione di carico HZ i valori riportati nella tabella possono essere aumentati del 25%.

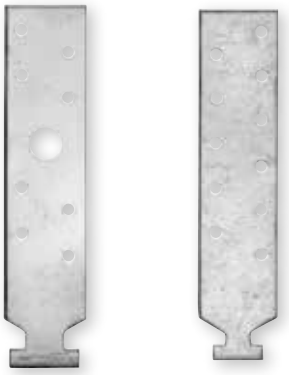
Legno-acciaio

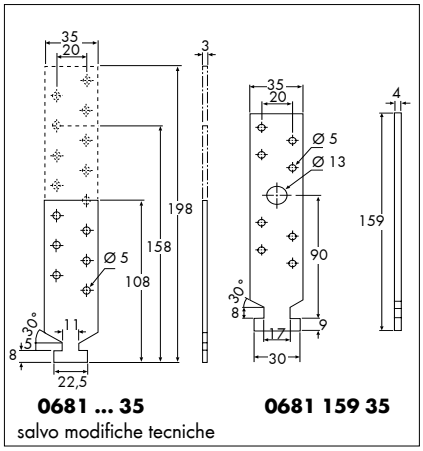
- per la giunzione di putrelle d'acciaio con travi in legno
- il fissaggio bilaterale garantisce l'assorbimento uniforme delle forze
- spessore: 4,0 mm
- fissare con chiodi scanalati Ø 4,0x40 mm Art. 0681 940 040
- in acciaio zincato a fuoco

Würth DIN 1052-2



PIASTRA DI AGGANCIO A PROFILO





0681 ... 35

salvo modifiche tecniche

0681 159 35

- per il fissaggio di travi legno su profilati di sostegno
- permette di assorbire e trasmettere la forza del vento alla sottocostruzione portante
- in acciaio zincato a fuoco

Würth DIN 1052-2

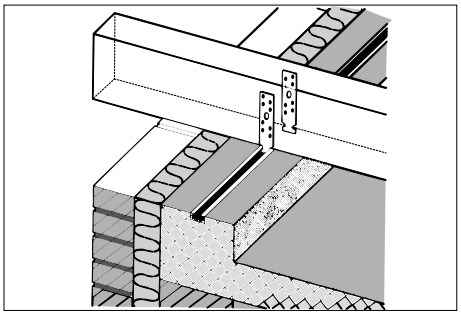
Indicazioni d'uso:

- applicare le piastre di aggancio a profilo su ambo i lati. Se usato solamente su un lato la sollecitazione ammissibile diminuisce considerevolmente
- fissare le piastre con chiodi scanalati (Ø 4x40) Art. 0681 940 040 oppure con viti a testa esagonale Ø 12
- larghezza minima della trave: 80 mm

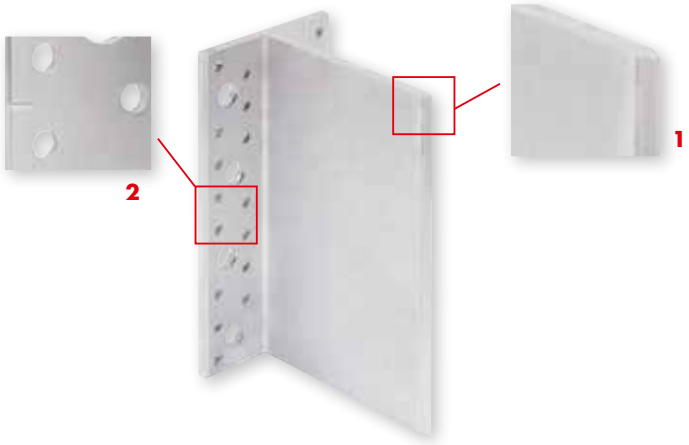
Sollecitazione ammissibile di giunzioni con piastre di aggancio a profilo sotto condizione di carico H:

dimen. h x b mm	spess. mm	numero fori	profilati di sostegno	*numero chiodi scanalati 4 x 40	sollecitazione ammissibile in kN	Art.
108 x 35	3	Ø 5:6	28/15	2 x 5	6,12	**0681 108 35**
158 x 35		Ø 5:11	28/15	2 x 5	6,12	**0681 158 35**
198 x 35		Ø 5: 15	28/15	2 x 5	6,12	**0681 198 35**
159 x 35	4	Ø 5:8/Ø13:1	38/17(40/42)	2 x 7	9,12	**0681 159 35**

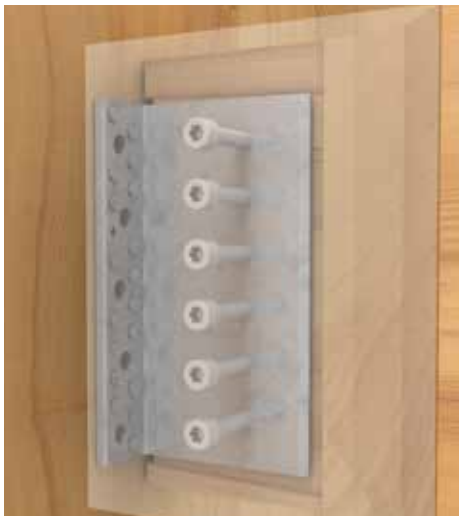
Sotto condizione di carico HZ i valori riportati nella tabella possono essere aumentati del 25%. Sono da considerare le sollecitazioni ammissibili dei profilati di sostegno



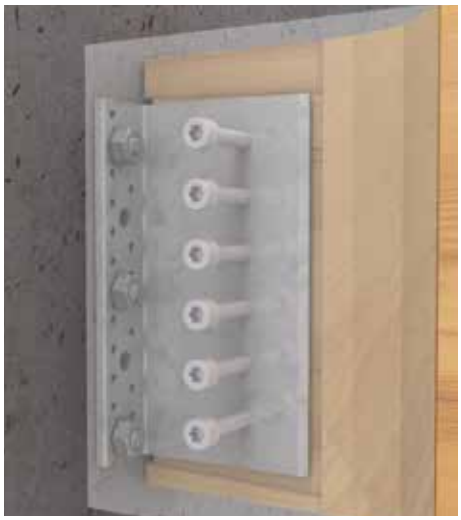
STAFFA A SCOMPARSA ALUFIX SENZA FORI



alt. H [mm]	anima			piastra			Art.
	lungh. [mm]	spess. [mm]	fori	largh. [mm]	spess. [mm]	Ø fori [mm]	
80	109,4	6	assenti	80	6	5 (per chiodi o viti) 11 (per ancoranti)	**0681 352 408**
120							**0681 352 412**
160							**0681 352 416**
200							**0681 352 420**
240							**0681 352 424**
2200							**0681 352 400**



Giunzione legno-legno



Giunzione calcestruzzo-legno





Per giunzioni strutturali invisibili piane o inclinate

Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA - 13/0757

Caratteristiche:

- per giunzioni legno-legno o calcestruzzo-legno
- anima senza fori per alloggiare gli spinotti autoforanti BSD
- piastra con fori piccoli per il fissaggio su legno (tramite viti o chiodi) e con fori grandi per il fissaggio su calcestruzzo (tramite ancoranti)
- classe di servizio 1 e 2
- in alluminio estruso privo di saldature

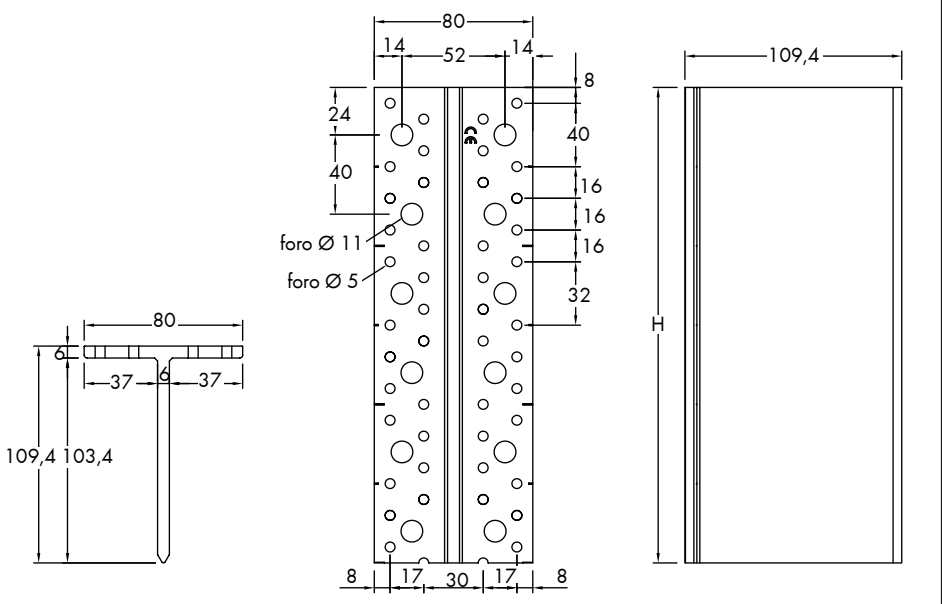
Vantaggi:

- fissaggio della trave particolarmente comodo e flessibile grazie all'impiego con gli spinotti autoforanti BSD
- grazie alla pregiata lega dell'alluminio (EN AW 6005A), la staffa ha un'elevata resistenza alla corrosione
- consente di realizzare giunzioni con resistenza al fuoco
- anima a spada per facilitare l'inserimento della trave **1**
- incisione ogni 40 mm per un comodo taglio su misura **2**
- staffa da 2.200 mm da tagliare secondo le esigenze in cantiere

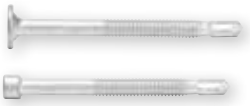
Dati tecnici vedasi **manuale "PIASTRE E ANGOLARI"**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

STAFFA A SCOMPARSA ALUFIX SENZA FORI



Articoli aggiuntivi:



Spinotto autoforante
ad avvitamento BSD
Art. 5394 216 ... e 5394 226 ...



Vite ASSY 3.0 per ferramenta da carpenteria
Art. 0153 350 ...



Trapano avvitatore BS 13-SEC
Art. 0702 315 1



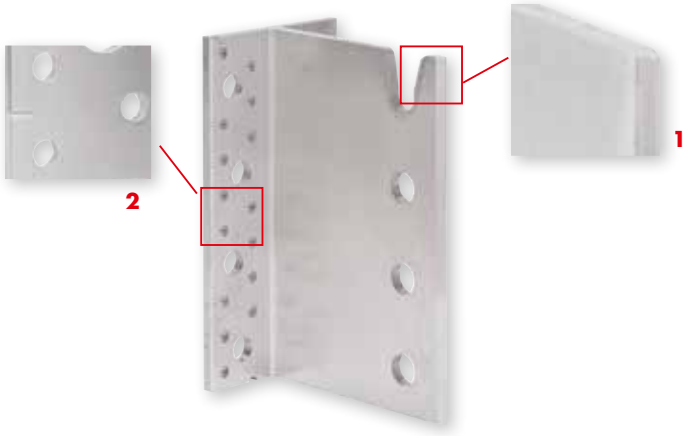
Chiodi scanalati 1052 per ferramenta da carpenteria
Art. 0681 940 ...



Vite per calcestruzzo W-BS misura 8 in acciaio zincato o inox
Art. 5929 128 035
Art. 5929 228 035

04

STAFFA A SCOMPARSA ALUFIX CON FORI



alt. H [mm]	anima			piastra			Art.
	lungh. [mm]	spess. [mm]	fori nr./ Ø [mm]	lungh. [mm]	spess. [mm]	Ø fori [mm]	
120	109,4	6	3/13	80	6	5 (per chiodi o viti)	**1997 589 210**
160			4/13				**1997 589 211**
200			5/13				**1997 589 212**
240			6/13				**1997 589 213**
280			7/13			11 (per ancoranti)	**1997 589 214**
320			8/13				**1997 589 215**
360			9/13				**1997 589 216**



Giunzione legno-legno



Giunzione calcestruzzo-legno



Per giunzioni strutturali invisibili piane o inclinate

Certificato
Benestare Tecnico Europeo
ETA - 13/0757

Caratteristiche:

- per giunzioni legno-legno o calcestruzzo-legno
- anima preforata per alloggiare gli spinotti lisci Ø12 mm
- piastra con fori piccoli per il fissaggio su legno (tramite viti o chiodi) e con fori grandi per il fissaggio su calcestruzzo (tramite ancoranti)
- classe di servizio 1 e 2
- in alluminio estruso privo di saldature

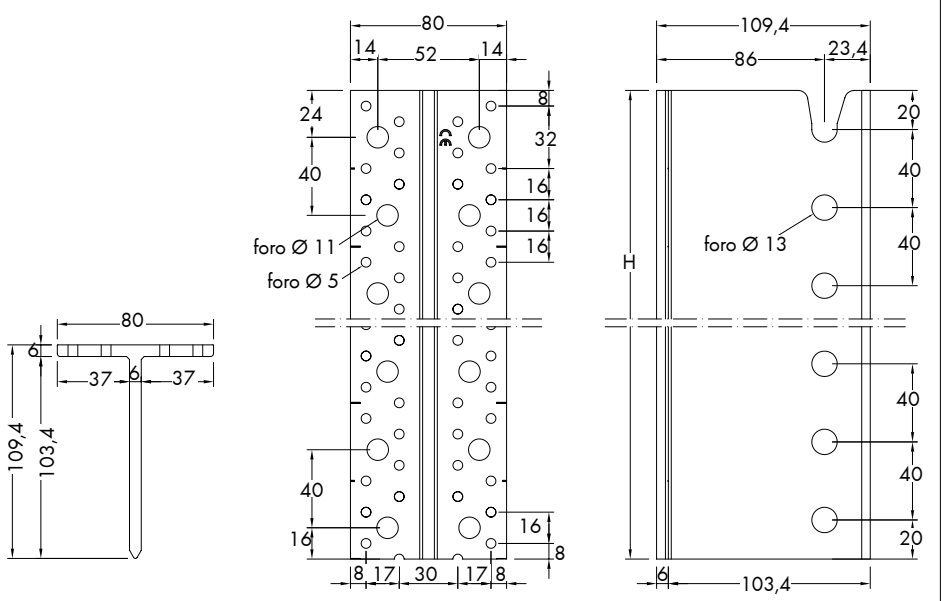
Vantaggi:

- fissaggio della trave particolarmente preciso grazie all'impiego con gli spinotti lisci
- il primo foro è aperto per consentire un appoggio della trave e dunque una installazione confortevole degli altri spinotti
- grazie alla pregiata lega dell'alluminio (EN AW 6005A), la staffa ha un'elevata resistenza alla corrosione
- consente di realizzare giunzioni con resistenza al fuoco
- anima a spada per facilitare l'inserimento della trave **1**
- incisione ogni 40 mm per un comodo taglio su misura **2**

Dati tecnici vedasi **manuale "PIASTRE E ANGOLARI"**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

STAFFA A SCOMPARSA ALUFIX CON FORI



Articoli aggiuntivi:



Spinotto liscio
Art. 0681 012 ...



Vite ASSY 3.0 per ferramenta da carpenteria
Art. 0153 350 ...



Chiodi scanalati 1052 per ferramenta da carpenteria
Art. 0681 940 ...

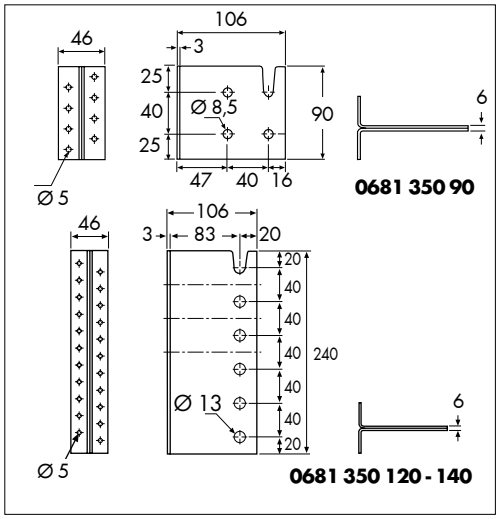


Vite per calcestruzzo W-BS misura 8 in acciaio zincato o inox
Art. 5929 128 035
Art. 5929 228 035

04

RACCORDO PER TRAVI PER GIUNTI A SCOMPARSA DI TRAVI





altezza [mm]	Art.
90	**0681 350 90**
120	**0681 350 120**
160	**0681 350 160**
200	**0681 350 200**
240	**0681 350 240**

Certificato

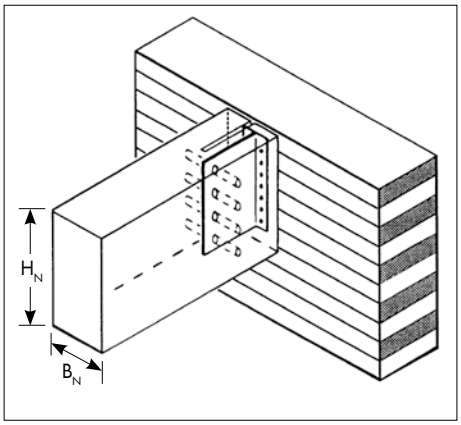
Benestare Tecnico Europeo

ETA 09/0105

- in acciaio zincato a fuoco
- da usare in abbinamento al perno di giunzione

Indicazione d'uso:

- l'altezza della trave deve superare di ca. 40 mm quella del raccordo
- eccezione: Il raccordo con altezza 90 mm può essere usato anche su travi di atezza 100 mm



SPINOTTO LISCIO



- in acciaio zincato e svasato
- materiale: acciaio S235
- da abbinare ai supporti e raccordi per travi in legno
- CE secondo EN 14592
- classe di servizio 1 e 2

Ø [mm]	L [mm]	Art.
8	65	**0681 008 065**
	90	**0681 008 090**
	15	**0681 008 115**
10	100	**0681 010 100**
	120	**0681 010 120**
	140	**0681 010 140**
12	65	**0681 012 065**
	90	**0681 012 090**
	100	**0681 012 100**
	115	**0681 012 115**
	120	**0681 012 120**
	140	**0681 012 140**
	160	**0681 012 160**
	180	**0681 012 180**
	200	**0681 012 200**





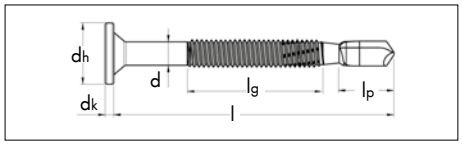


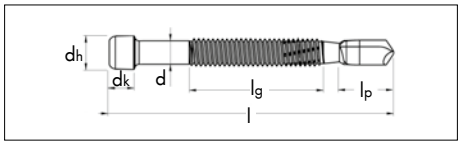
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SPINOTTO AUTOFORANTE AD AVVITAMENTO BSD











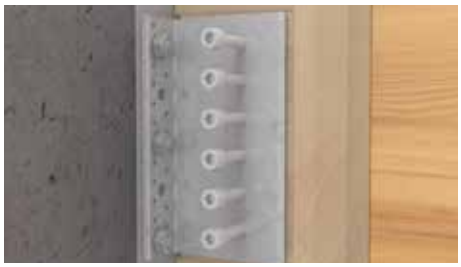


versione	intaglio	Ø d_h x altezza testa d_k/mm	lunghezza punta l_p/mm
testa larga	AW40	18 x 2,5	15
testa cilindrica		10 x 7,5	

Ø d x lungh. l mm	lungh. filetto l_g/mm	larghezza min. trave mm	spinotto con testa larga Art.	spinotto con testa cilindrica Art.
6,9 x 73	31	80	**5394 216 073**	**5394 226 073**
6,9 x 93	40	100	**5394 216 093**	**5394 226 093**
6,9 x 113	50	120	**5394 216 113**	**5394 226 113**
6,9 x 133	60	140	**5394 216 133**	**5394 226 133**
6,9 x 153	70	160	**5394 216 153**	**5394 226 153**
6,9 x 173	80	180	**5394 216 173**	**5394 226 173**
6,9 x 193	90	200	**5394 216 193**	**5394 226 193**
6,9 x 213	100	220	**5394 216 213**	**5394 226 213**
6,9 x 233	110	240	**5394 216 233**	**5394 226 233**



Giunzione protetta a scomparsa con staffa fissata su legno



Giunzione protetta a scomparsa con staffa fissata su calcestruzzo

Prodotti aggiuntivi:



Staffa a scomparsa in alluminio
Art. 0681 352 4..



Inserto AW40
Art. 0614 514 0



Portainserti universale
Art. 0614 176 699



Trapano avvitatore BS 13-SEC
Art. 0702 315 1

Per fissaggi di travi in legno con staffe in alluminio o acciaio

Particolarità:

- autoforante: la speciale punta permette di forare in un'unica operazione sia il legno che l'alluminio (fino a 6 mm di spessore) senza necessità di preforatura (è necessario preforare solo per spessori maggiori e per acciaio)
- avvitante: lo speciale filetto, posizionato direttamente dopo la punta, è di diametro crescente e perciò permette un rapido e facile avvitamento dello spinotto con sforzi minimi per l'operatore (questa caratteristica è la più diversificante verso altri prodotti oggi presenti sul mercato)
- autofilettante: lo speciale filetto crea una filettatura sia nel legno che nel metallo per garantire massima tenuta

Campi d'impiego:

- lo spinotto può essere utilizzato al posto dei classici perni lisci o di altri spinotti presenti sul mercato
- per giunzioni a scomparsa

Caratteristiche:

- in acciaio temprato con rivestimento in lamelle di zinco per prevenire la corrosione per contatto, fenomeno che può avvenire con la zincatura bianca
- con testa larga o cilindrica

Vantaggi:

- lavorazione semplice e rapida senza preforatura in quanto dotato di punta autoforante
- il filetto garantisce la presa sulla staffa metallica ed agevola l'eventuale smontaggio
- grazie allo speciale filetto è persino svitabile

Consigli d'impiego:

- è consigliato l'impiego del trapano avvitatore BS 13-SEC con la impostazione sulla E

GIUNTO A SCOMPARSA

BREVETTATO



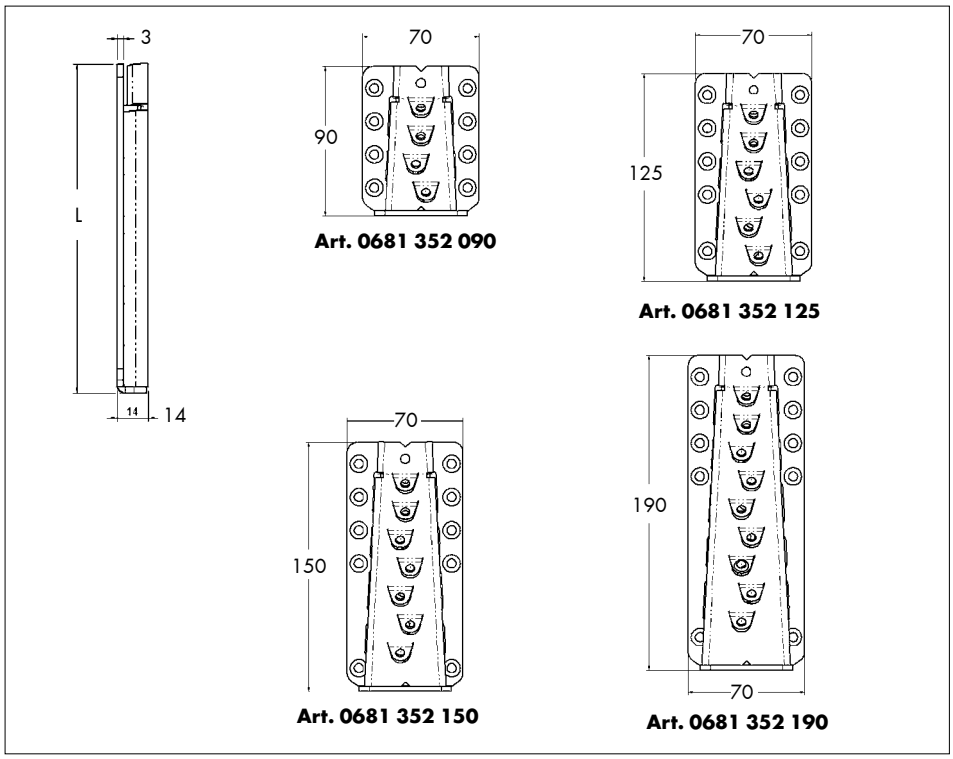
l'innovativo giunto per connessioni a vista di travi in legno

Certificato

Benestare Tecnico Europeo

ETA 09/301

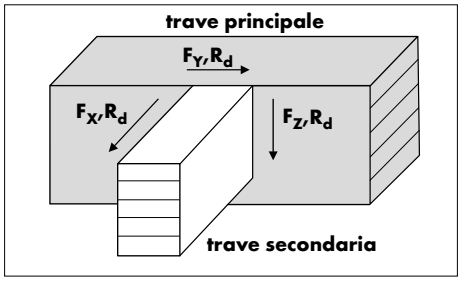
- materiale: acciaio zincato bianco
- alta portata di carico
- profondità di montaggio: 14 mm
- autocentraggio grazie alla geometria tipo "coda di rondine"
- dima di fresatura specifica
- il giunto a scomparsa rende possibile un premontaggio nel laboratorio per risparmiare tempo in cantiere
- brevettato Würth



Consigli per il montaggio:

- impiegare esclusivamente viti ASSY 5 x 80 mm tps con filetto intero
- l'angolo d'avvitamento delle viti sulla trave secondaria deve essere 35° (sede della vite già predisposta per questa angolazione)
- non idoneo per applicazioni all'esterno





Considerazioni per i valori tabellati:

- legno massiccio, densità g = 350 kg/m^3
- durata del carico: media
- la trasmissione della sollecitazione orizzontale F_y, R_d avviene senza eccentricità

dimensioni B x L mm	nr. viti trave principale	nr. viti trave secondaria	sollecitazioni ammissibili FZ,Rd in direzione di inserimento	FY,Rd in direzione rettangolare alla direzione di inserimento	FX,Rd in direzione della trave secondaria	spessore minimo della trave secondaria mm	Art.
70 x 90	11	5	4,68 kN	2,75 kN	2,02 kN	70 x 146	**0681 352 090**
70 x 125	14	7	6,72 kN	4,12 kN	2,91 kN	70 x 180	**0681 352 125**
70 x 150	15	8	7,73 kN	4,81 kN	3,34 kN	70 x 197	**0681 352 150**
70 x 190	17	10	9,71 kN	6,19 kN	4,19 kN	70 x 231	**0681 352 190**

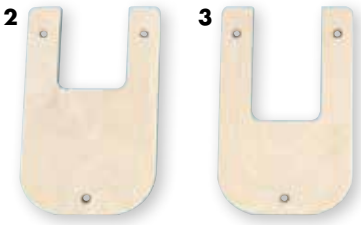
La verifica della trazione trasversale della trave principale deve essere fatta specificatamente. In caso di sollecitazione orizzontale, (F_{Y,R_d}) verificare la trazione trasversale anche per la trave secondaria. Se la trave principale può essere soggetto a torsioni, prendere le relative misure precauzionali.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PRODOTTI COMPLEMENTARI PER GIUNTO A SCOMPARSA







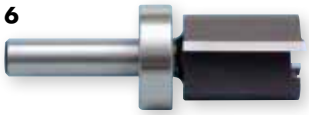
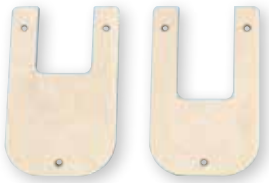




fig.	descrizione	Art.
1	portadima in legno con set completo di dime in legno	**0681 352 300**
2	dima per giunto con altezza 90 mm	**0681 352 301**
3	dima per giunto con altezza 125 mm	**0681 352 302**
4	dima per giunto con altezza 150 mm	**0681 352 303**
5	dima per giunto con altezza 190 mm	**0681 352 304**
6	fresa con battuta per dime da 90, 125, 150 e 190 mm	**0612 208 203**
7	valigietta Orsy 200 (vuota) per dime e fresa	**0955 251**

Istruzioni di fresatura:



Scegliere la dima a seconda della dimensione del giunto.



Appoggiare la dima sulla trave principale e fissarla tramite gli appositi fori.



Impostare 14 mm di profondità di fresatura.



Il cuscinetto guida sulla fresa permette una fresatura facile e veloce senza rovinare la dima.



Fare la fresata.

Istruzioni di montaggio:



Fissare il maschio del giunto nella fresata praticata sulla trave principale.



Tracciare una linea nel mezzo della trave secondaria.



Disporre la femmina del giunto al centro della trave allineandola al tracciato con le spie di centraggio.



Inserire la prima vite nel foro di centraggio.
Il giunto deve essere a filo del bordo superiore della trave secondaria.

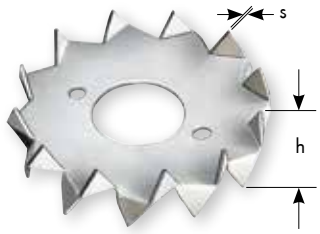


Inserire le viti in tutti i fori rimanenti. Avvitare a 35° come proposto dalle alette inclinate.



Agganciare la trave secondaria (femmina) alla trave primaria (maschio dall'alto verso il basso.

CONNETTORI A DISCO DENTATO DIN 1052



- cavicchio forzato tipo C
- dentato su ambo i lati
- in acciaio zincato sendzimir
- secondo Eurocode = tipo C1

Certificato

Würth DIN 1052-2

Ø esterno/mm	Ø foro/mm	s/mm	h/mm	Art.
48	17	1,00	14,4	**0451 021 48**
62	21	1,20	18,5	**0451 021 62**
75	26	1,25	21,5	**0451 021 75**



- cavicchio forzato tipo C
- dentato su un lato
- in acciaio zincato sendzimir
- foro centrale per barra filettata
- secondo Eurocode = tipo C2

Ø esterno/mm	Ø foro/mm	s/mm	h/mm	Art.
48	12	1,00	7,7	**0451 011 48**
62	12	1,20	9,8	**0451 011 62**
75	16	1,25	12,0	**0451 011 75**



- cavicchio forzato tipo D
- dentato su un lato
- in acciaio zincato galvanicamente
- foro centrale per barra filettata
- secondo Eurocode = tipo C11

Ø esterno/mm	Ø foro/mm	s/mm	h/mm	Art.
50	13	3,00	12,0	**0451 031 50**
65	17			**0451 031 65**
80	21			**0451 031 80**
95	25			**0451 031 95**



- cavicchio forzato tipo D
- dentato su ambo i lati
- in acciaio zincato galvanicamente
- secondo Eurocode = tipo C10

Ø esterno/mm	Ø foro/mm	h1/mm	h2/mm	s/mm	Art.
50	30	12,0	12,0	3,0	**0451 041 50**
65	35				**0451 041 65**
80	50				**0451 041 80**
95	60				**0451 041 95**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO FORATO CON BORDO ONDULATO

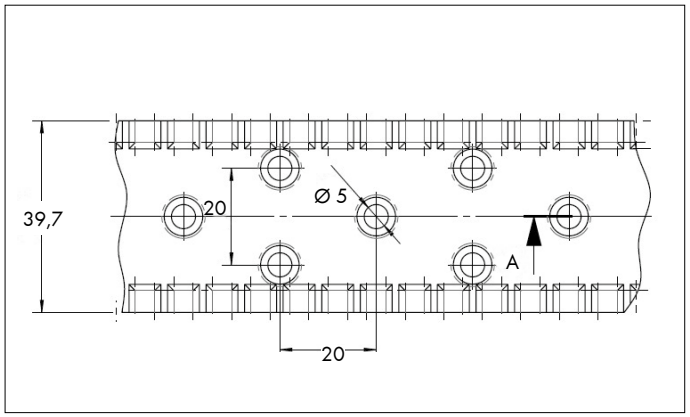


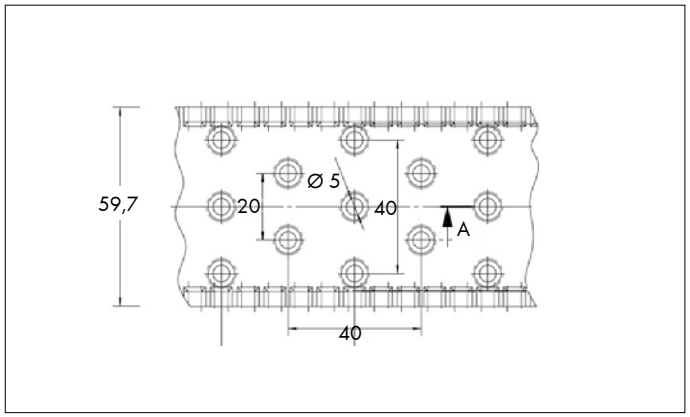




- alta resistenza grazie al bordo "ondulato" (brevettato)
- minor rischio di ferite grazie al bordo smussato
- fissaggio con chiodi scanalati Ø 4 mm, Art. 0681 940 ... o viti ASSY 3.0 per ferramenta da carpenteria Ø 5 mm (Art. 0153 350 ...)
- numero dell'omologazione inciso sul nastro: Z9.1-545w

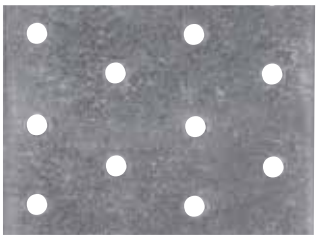
dimensioni mm	lunghezza m	Ø foro mm	Art.
40 x 1,5	50	5,0	**0681 040 251**
60 x 1,5			**0681 060 251**





NASTRO FORATO CON BORDO LISCIO

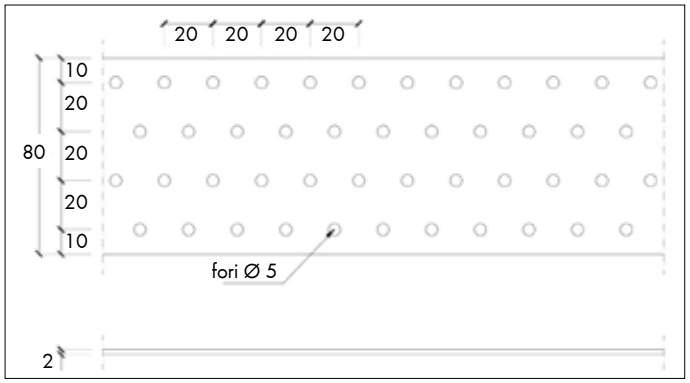




- fissaggio con chiodi scanalati Ø 4 mm, Art. 0681 940 ...

Indicazioni d'uso:

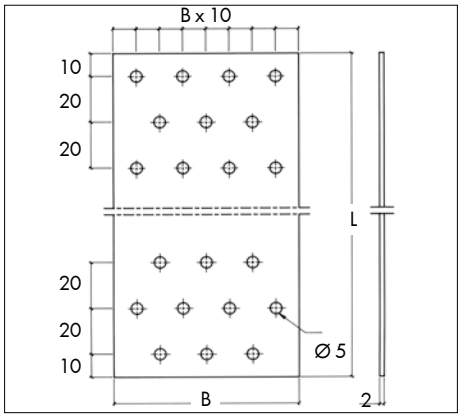
- il nastro forato può essere fissato direttamente sul puntone
- assicurarsi che le forze del vento che agiscono sul tetto siano trasmesse nella costruzione portante
- fissare il nastro con min. 2 chiodi scanalati per punto di ancoraggio
- considerare le distanze dei chiodi dal bordo secondo la norma DIN 1052
- per assorbire forze maggiori si possono applicare più nastri parallelamente



dimensioni mm	lunghezza m	Ø foro mm	Art.
80 x 2,0	25	5,0	**0681 080 255**

PIASTRA FORATA





- in acciaio zincato sendzimir 275g/m^2
- per la giunzione di travi soggette a sollecitazione di trazione e pressione

Würth DIN 1052-2

Impiego:

- fissare in modo tale da far agire la forza sul centro della piastra
- usare 2 piastre per giunzione
- usare elementi da congiungere dello stesso spessore
- rispettare le distanze dei chiodi dal bordo secondo le norme DIN 1052
- spessore min. della trave: 80mm

dim. B x L/mm	spess./mm	Ø foro/mm	num. chiodi	Art.
40 x 120	2,0	5,0	9	**0681 040 120**
40 x 160			12	**0681 040 160**
60 x 120			15	**0681 060 120**
60 x 140			18	**0681 060 140**
60 x 160			20	**0681 060 161**
60 x 200			25	**0681 060 200**
60 x 240			30	**0681 060 240**
80 x 200			35	**0681 080 200**
80 x 240			42	**0681 080 240**
80 x 300			53	**0681 080 300**
100 x 140			32	**0681 080 140**
100 x 200			45	**0681 100 200**
100 x 240			54	**0681 100 240**
100 x 300			68	**0681 100 300**
120 x 200			55	**0681 120 200**
120 x 240			66	**0681 120 240**
120 x 300			83	**0681 120 300**

STRISCIA PREFORATA

dim. B x L/mm	spess./mm	Ø foro/mm	num. chiodi	Art.
60 x 1200	2,0	5,0	150	**0681 120 006**
80 x 1200			210	**0681 120 008**
100 x 1200			270	**0681 120 010**
120 x 1200			330	**0681 120 012**
140 x 1200			390	**0681 120 014**
160 x 1200			450	**0681 120 016**
180 x 1200			510	**0681 120 018**
200 x 1200			570	**0681 120 020**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PIASTRA DI FISSAGGIO PESANTE



- in acciaio zincato sendzimir
- per la giunzione di travi di legno soggetti a sollecitazioni di trazione e pressione

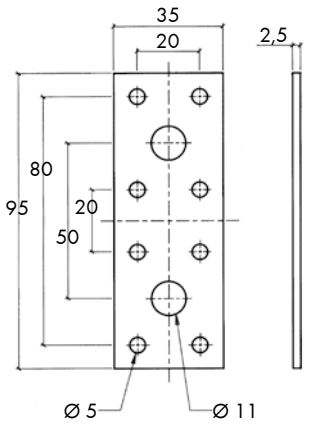
Würth DIN 1052-2

Impiego:

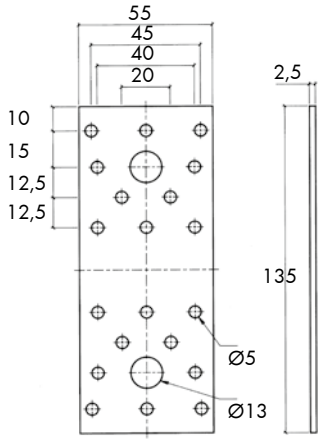
- usare 2 piastre per giunzione
- usare elementi da congiungere dello stesso spessore e disporre le piastre in modo simmetrico
- rispettare le distanze dei chiodi dal bordo secondo le norme DIN 1052
- spessore min. della trave: 60 mm

dimensioni l x b/mm	spessore mm	numero fori Ø 5 mm	numero fori Ø 11 mm	numero fori Ø 13 mm	Art.
95 x 35	2,5	8	2	–	**0681 100 035**
135 x 55	2,5	20	–	2	**0681 140 055**
175 x 40	3,0	16	4	–	**0681 180 040**

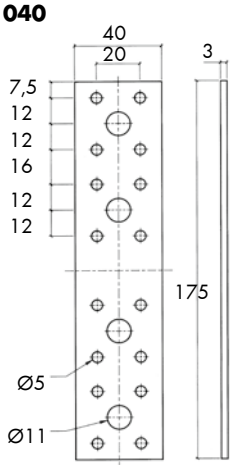
0681 100 035



0681 140 055

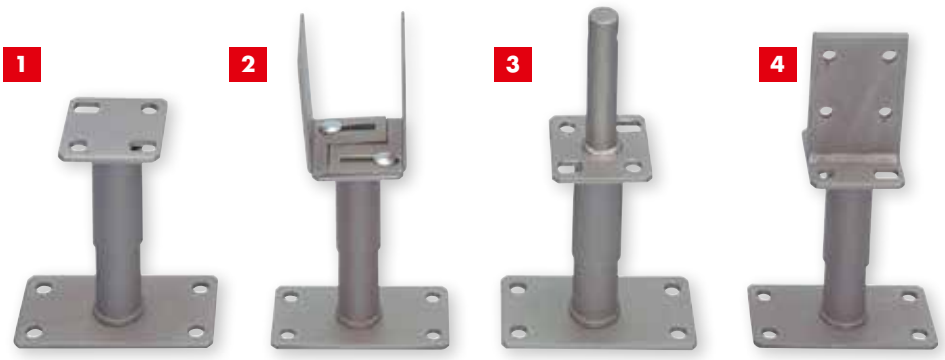


0681 180 040



04

SUPPORTI PER TRAVI IN LEGNO



Test in nebbia salina dopo 456 ore



rivestimento: zincato a fuoco

rivestimento: zinco-ferro

Supporto per travi "ZN-FE"

- in acciaio con rivestimento zinco-ferro:
  - resistenza elevata alla corrosione
  - miglior aspetto estetico
- fissaggio con tassello
- regolabile in altezza anche dopo il montaggio
- con manicotto



Sollecitazioni consigliate:					
fig.	**tipo di giunzione**	**pressione consentita max. in kN***	**forza orizzontale cosentita max. in kN***	**trazione assiale consentita max. in kN***	**Art.**
1	-	23,00	0,10	-	**0681 492 001**
2	1 perno di giunzione 2x4 chiodi scanalati Ø 4,0 x 60 mm			3,66 (trave ≥ 120x120mm)	**0681 492 002**
3	1 perno di giunzione Ø 10 mm			3,28 (trave 80x80mm)	**0681 492 003**
4	4 perni di giunzione Ø 10 mm			8,48 (trave > 100 x > 100 mm)	**0681 492 004**

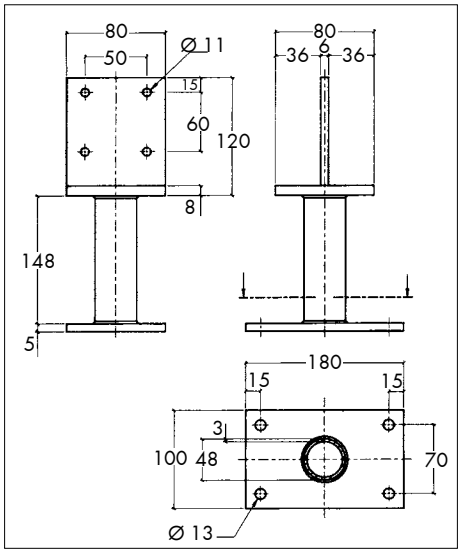
* le combinazioni di sollecitazione riportate nella tabella si intendono puramente indicative e non sostituiscono un calcolo statico specifico.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SUPPORTI PER TRAVI IN LEGNO

Art. 0681 100 110

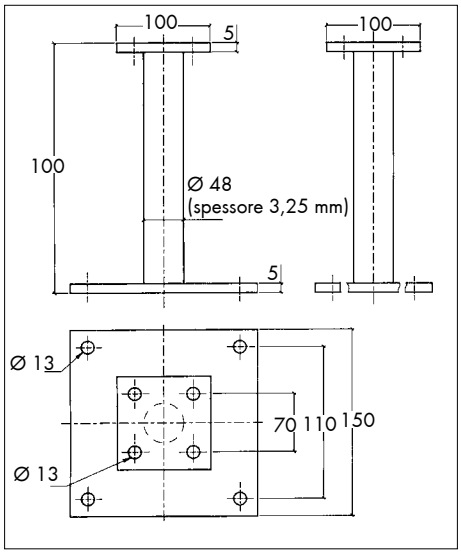




- in acciaio zincato a fuoco
- fissaggio con tassello

Art. 0681 550 150



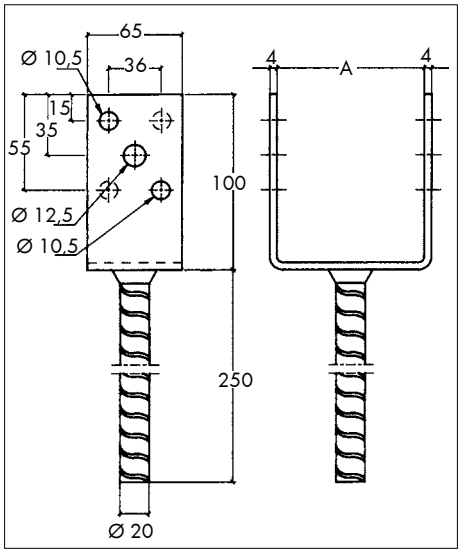


- in acciaio zincato a fuoco
- fissaggio con tassello

04

SUPPORTO PER TRAVI IN LEGNO





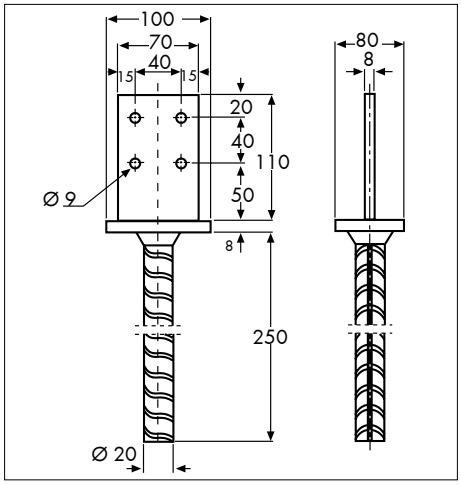
- da affogare nella gettata
- ferro da ripresa: Ø 20 mm lungh. 250 mm
- in acciaio zincato a fuoco
- da usare in abbinamento al perno di giunzione

largh. A/mm	spess. mm	Art.
81	4,0	**0681 081 000**
91		**0681 091 000**
101		**0681 101 000**
121		**0681 121 000**

Würth DIN 1052-2

SUPPORTO PER TRAVI TIPO T





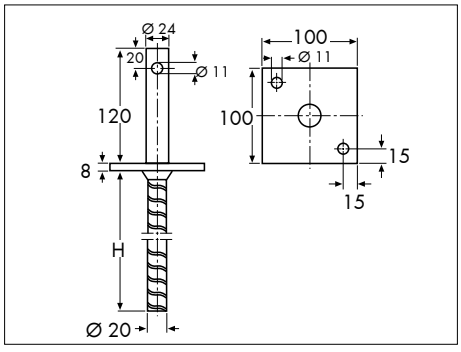
- per costruzioni pesanti in legno
- da affogare nella gettata
- ferro da ripresa Ø 20 mm
- in acciaio zincato a fuoco
- da usare in abbinamento al perno di giunzione

dimens. mm	perni di giunzione	Art.
80x100x250	4 pezzi x 8,0 mm	**0681 080 110**

Würth DIN 1052-2

SUPPORTO PER TRAVI CON PERNO





- da affogare nella gettata
- ferro da ripresa Ø 20 mm
- in acciaio zincato a fuoco
- da usare in abbinamento al perno di giunzione

Würth DIN 1052-2

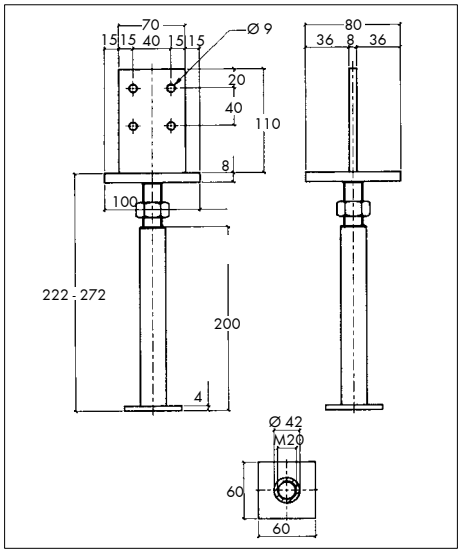
dimensioni piastra di appoggio/mm	lunghezza ferro da ripresa H/mm	dimensioni perno di giunzione	Art.
100 x 100	250	1 pezzo Ø 10 mm	**0681 491 025**
	400		**0681 491 040**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SUPPORTO REGOLABILE PER TRAVI IN LEGNO

Art. 0681 490 272



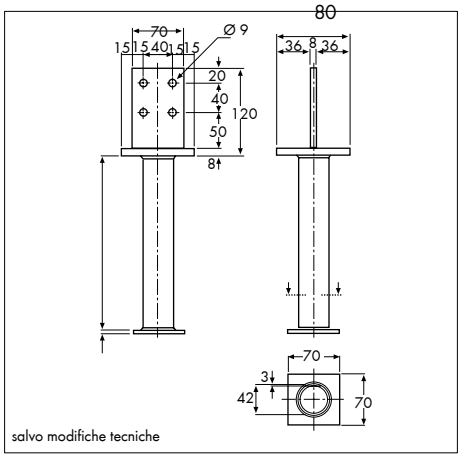


- in acciaio zincato a fuoco
- da affogare nella gettata
- regolabile in altezza
- da usare in abbinamento al perno di giunzione

SUPPORTO PER TRAVI TIPO T

Art. 0681 070 110





- per costruzioni pesanti in legno
- in acciaio zincato a fuoco
- da affogare nella gettata
- da usare in abbinamento al perno di giunzione
- dimensioni: 100 x 70 x 110 x 80 x 298 mm
- perni di giunzione: 4 pz. x 8,0 mm

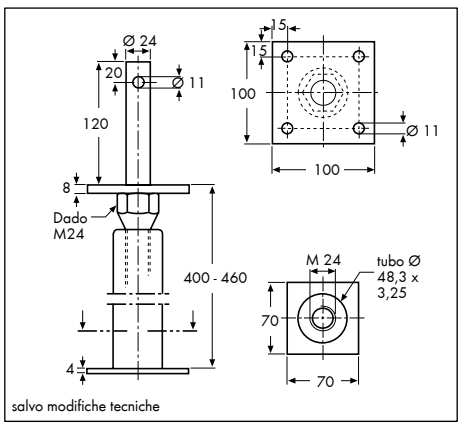
Würth DIN 1052-2

04

SUPPORTO PER TRAVI

Art. 0681 491 400





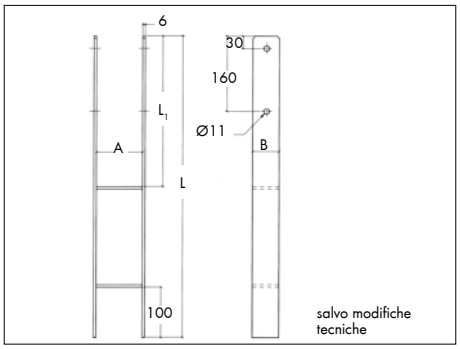
- in acciaio zincato a fuoco
- da affogare nella gettata
- regolabile in altezza
- altezza base 400 mm
- da usare in abbinamento al perno di giunzione
- dimensioni piastra di appoggio: 100 x 100 x 8 mm
- dimensioni piastra 70 x 70 x 4 mm
- perno di giunzione: 1 pz. x 10 mm

Würth DIN 1052-2

SUPPORTO PER TRAVI H

- in acciaio zincato sendzimir
- da affogare nella gettata
- usare in abbinamento al perno di giunzione o viti per legno



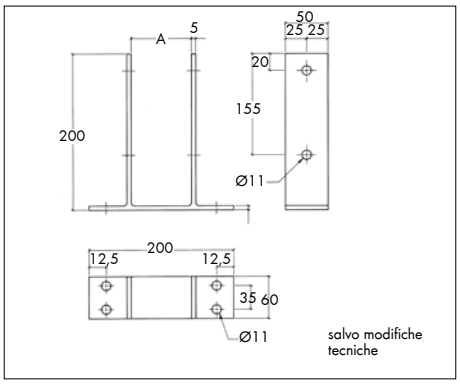


A mm	B mm	L1 mm	L mm	t mm	numero fori Ø 11 mm	Art.
71	60	300	600	5,0	4	**0681 488 071**
81						**0681 488 081**
91						**0681 488 091**
101						**0681 488 101**
121						**0681 488 121**
141						**0681 488 141**

SUPPORTO PER TRAVI

- in acciaio zincato sendzimir
- fissaggio alla base con tassello
- usare in abbinamento al perno di giunzione o viti per legno



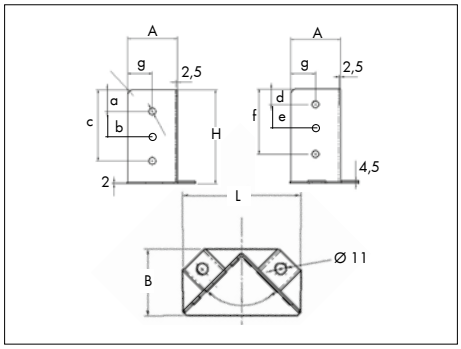


A/mm	Art.
71	**0681 482 071**
81	**0681 482 081**
91	**0681 482 091**
101	**0681 482 101**
121	**0681 482 121**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

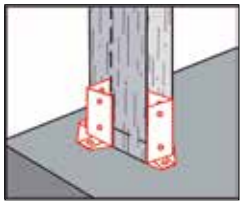
PORTAPILASTRO UNIVERSALE





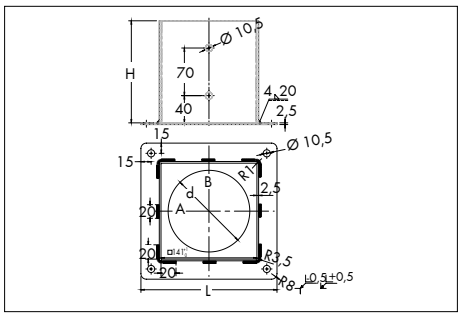
misure [mm] A x B x H x L	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	Art.
80,5 x 65 x 152 x 115	35		115	25		105	40	**0681 550 200**
104 x 84,5 x 197,5 x 154		92,25	149,5		80,75	136,5	50	**0681 550 210**

- composto da due elementi
- in acciaio zincato a fuoco
- spessore 2,5 mm
- Ø fori 11 mm
- impiego universale per pilastri a
- sezione quadrata, con misure
- superiori a 80 x 80 mm
- fissaggio alla base tramite tassello
- utilizzo in abbinamento al perno di giunzione o viti per legno



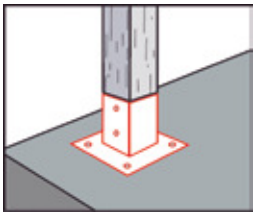
PORTAPILASTRO QUADRATO





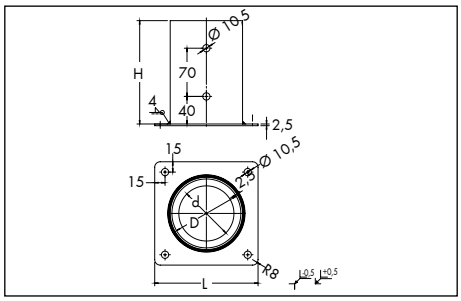
misure A x B x H x L [mm]	per pilastro	Ø foro d [mm]	spessore [mm]	Art.
71 x 71 x 150 x 150	70 x 70	50	2,5	**0681 550 201**
91 x 91 x 150 x 150	90 x 90	70		**0681 550 202**
101 x 101 x 150 x 160	100 x 100	80		**0681 550 203**
121 x 121 x 150 x 180	120 x 120	100		**0681 550 204**
141 x 141 x 150 x 200	140 x 140	120		**0681 550 205**
161 x 161 x 150 x 220	160 x 160	140	3,0	**0681 550 206**
201 x 201 x 200 x 260	200 x 200	180		**0681 550 207**

- in acciaio zincato a fuoco
- con foro (d) alla base per l'espulsione dell'acqua
- fissaggio alla base tramite tassello
- utilizzo in abbinamento al perno di giunzione o viti per legno



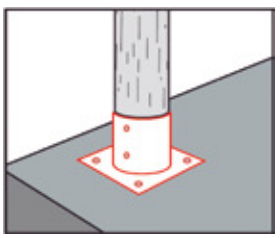
PORTAPILASTRO ROTONDO





misure D x H x L [mm]	Ø foro d [mm]	spessore [mm]	Art.
Ø 80 x 150 x 150	60	2,5	**0681 550 221**
Ø 100 x 150 x 150	80		**0681 550 300**
Ø 120 x 150 x 150	100		**0681 550 320**
Ø 140 x 150 x 180	100		**0681 550 220**

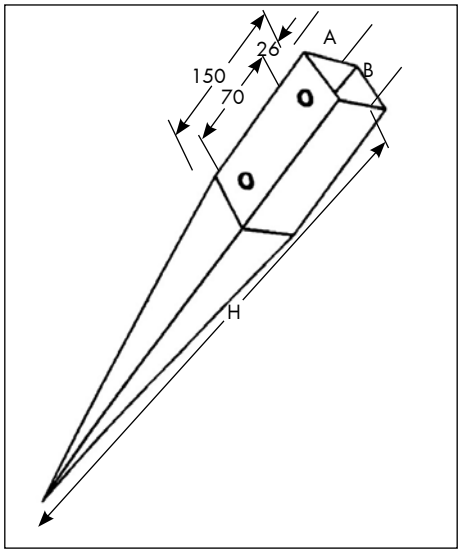
- in acciaio zincato a fuoco
- con foro (d) alla base per l'espulsione dell'acqua
- fissaggio alla base tramite tassello
- utilizzo in abbinamento al perno di giunzione o viti per legno

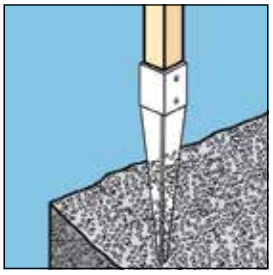


BICCHIERE DA SFONDARE

- in acciaio zincato a fuoco
- 2 fori passanti







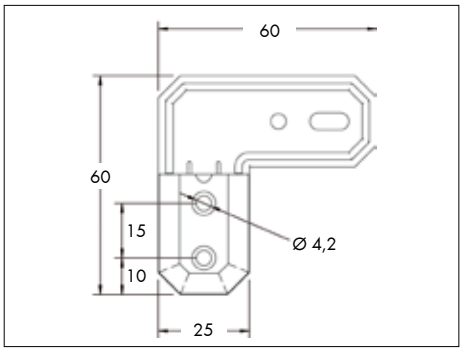
dimensione [mm] A x B x H	spessore [mm]	per pilastro	Art.
71 x 71 x 750	2,5	70 x 70	**0681 071 101**
91 x 91 x 750		90 x 90	**0681 091 101**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

GIUNTO DISTANZIATORE PER TERRAZZE IN LEGNO

Art. 0907 000 90











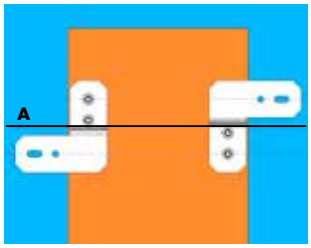
Il giunto distanziatore è stato progettato per il fissaggio invisibile di tavole per terrazze in legno

- in alluminio
- durevole e resistente alla corrosione
- montaggio semplice e veloce
- per il montaggio non sono necessarie dime o attrezzi particolari
- adatto a tutti i tipi di profilo
- grazie al giunto distanziatore, nessuna formazione d'acqua stagnante tra sottocostruzione e tavola
- distanza tra le tavole regolabile
- nessuna vite visibile
- l'assenza di viti o chiodi sporgenti permette di camminare liberamente sulla terrazza anche a piedi nudi
- il giunto è smontabile e può essere riutilizzato

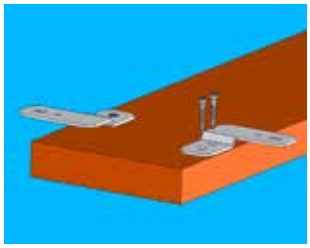
Istruzioni di montaggio:



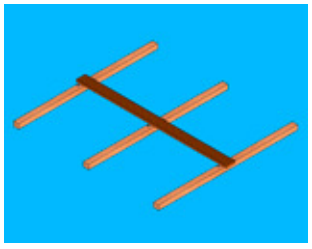
1. Predisporre la struttura portante della sottocostruzione: allineare i travetti parallelamente tra loro posizionandoli ad un passo di ca. 50 cm.



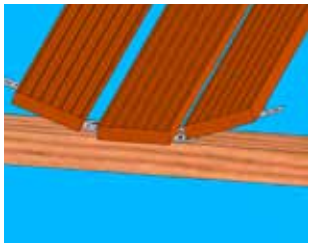
2. Girare la prima tavola sottosopra e tracciare una linea (A) corrispondente alla mezzeria del travetto della sottocostruzione (tracciare una linea per ogni travetto). Posizionare i giunti come indicato nella figura, facendo in modo che gli stessi siano equidistanti rispetto alla linea A e che sporgano sui lati rendendo visibili i fori di fissaggio.



3. Fissare i giunti tramite viti Ø 4 mm (impiegare ASSY 3.0 inox Art. 0180 140 ..).



4. Si consiglia di posizionare la prima tavola al centro della struttura portante fissandola con le viti su entrambi i lati. Questo metodo di posa è vantaggioso poiché, in caso di sostituzione di una tavola danneggiata, la porzione di tavolato da rimuovere sarà limitata.



5. Fissare le tavole successive ripetendo le operazioni dal punto 2 e procedendo su direzioni opposte. Infilare la parte sporgente del giunto sotto alla tavola posata in precedenza, regolare la distanza e fissare il giunto rimasto a vista.

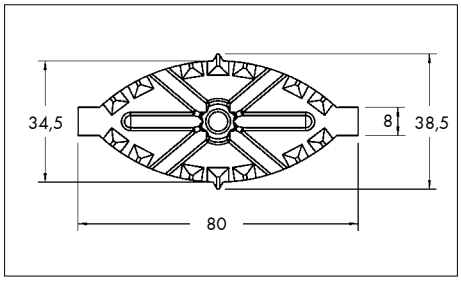


6. Installare le tavole rimanenti con la stessa modalità, avendo cura di mantenere sempre la stessa distanza. Il risultato finale sarà una terrazza elegante, resistente e senza fissaggi a vista.

LAMELLA PER TERRAZZE IN LEGNO

Art. 0907 000 80





- lamella di giunzione in alluminio
- non servono forature in superfice
- solamente la prima e l'ultima asse devono essere fissate con delle viti
- l'assenza di viti o chiodi permette di camminare sulla terrazza anche a piedi nudi
- le assi in legno possono essere preparate per la posa in officina



La lamella è stata sviluppata per viti ASSY® Plus A2 per terrazze. Si congiunge in modo perfetto alla costruzione e si ottiene un lavoro esteticamente perfetto. Il telaio non necessita di preforatura, inquanto la vite ASSY Plus A2 per terrazza è dotata di punta autoforante **Art. 0166 105 ...**



Montaggio semplice:
marcare in dipendenza della sottocostruzione e fresare gli alloggiamenti per le lamelle nella posizione giusta. Successivamente si fissa la lamella con una vite.

Istruzioni di montaggio:



Accastare le assi e marcare con matita e squadra di precisione.



Fresare con la fresatrice per lamelle sul punto marcato.



Dopo aver preparato il telaio, la prima asse deve essere fissata con viti (ASSY Plus A2) e l'aiuto dello strettoio.



Montare la lamella nella prima asse con un martello in gomma.

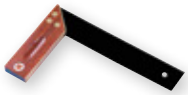


La seconda asse va appoggiata contro la prima con l'ausilio di uno strettoio. Successivamente si fissa la lamella con una vite. Ripetere l'operazione fino a completamento.

Articoli aggiuntivi:



Martelli in gomma
Art. 0715 734 08



Squadra di precisione con base bisettrice 90°/45°
Art. 0715 64 ...



Strettoi a vite in acciaio
Art. 0714 674 340



Fresatrice per lamelle di giunzione HVF 710
Art. 0702 907 1



Trapano avvitatore a batteria BS 18-A Solid
Art. 0700 185 2

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CUNEO LIVELLANTE KOMBI MAX

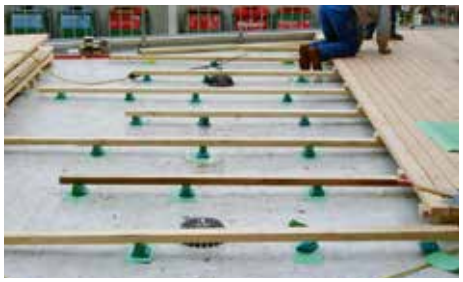


La soluzione per il montaggio rialzato di pavimenti e terrazze

- in plastica di diversi colori
- superficie seghettata su un solo lato, con passi di 0,5 mm per un incastro preciso e antiscivolo
- accatastabili a coppia
- compensazione delle irregolarità di quota del sottofondo
- combinazioni di tre cunei con diverse altezze e due basi d'appoggio
- facilmente lavorabile: tagliabile, forabile, avvitabile, ecc.
- regolazione in altezza veloce e precisa
- garantisce un lavoro efficiente con un enorme risparmio di tempo
- nessuna perdita di tempo per tagliare i cunei
- portata a pressione max.: 3 kN

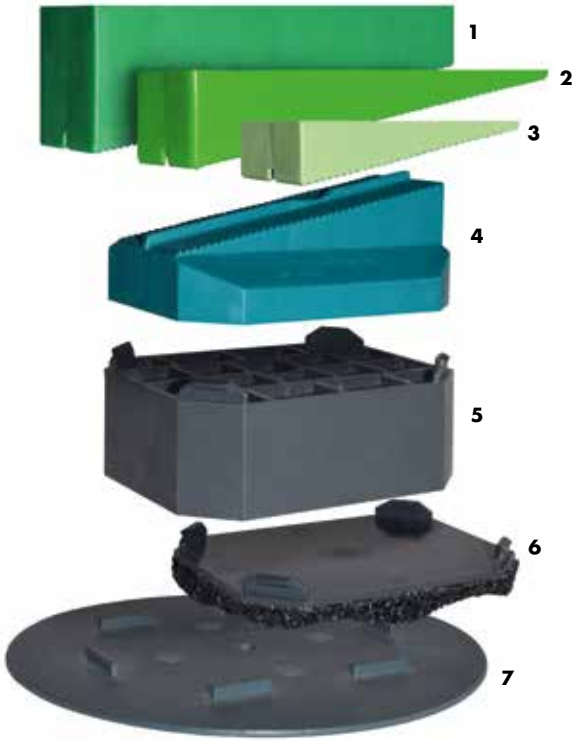
fig.	colore	misure/mm alt. x lungh. x largh.	descrizione	Art.
1	grigio RAL 7015	55 x 100 x 43	cuneo Kombi Max	**0907 700 122**
2		105 x 100 x 80	supporto per cuneo Kombi Max grande	**0907 700 121**
3		75 x 100 x 80	supporto per cuneo Kombi Max piccolo	**0907 700 120**
4		36 x 100 x 80	prolunga per supporto	**0907 700 102**
5		10 x 100 x 80	base con isolamento acustico	**0907 700 101**
6		3 x Ø 160	base per supporto	**0907 700 100**

combinazione elementi	supporto Kombi Max piccolo	supporto Kombi Max grande
	altezza/mm	altezza/mm
0	50 - 110	77 - 138
+1	85 - 145	112 - 173
+2	120 - 180	147 - 208
+3	155 - 215	182 - 243
+4	190 - 250	217 - 278
+5	225 - 285	252 - 313





CUNEO LIVELLANTE KOMBI

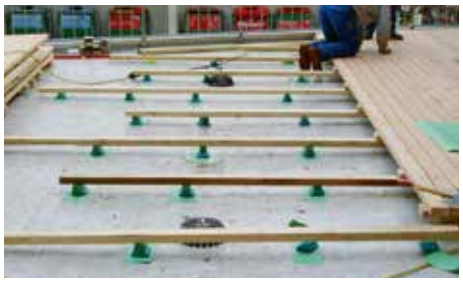


La soluzione per il montaggio rialzato di pavimenti e terrazze

- in plastica di diversi colori
- superficie seghettata su un solo lato, con passi di 0,5 mm per un incastro preciso e antiscivolo
- accatastabili a coppia
- compensazione delle irregolarità di quota del sottofondo
- combinazioni di tre cunei con diverse altezze e due basi d'appoggio
- facilmente lavorabile: tagliabile, forabile, avvitabile, ecc.
- regolazione in altezza veloce e precisa
- garantisce un lavoro efficiente con un enorme risparmio di tempo
- nessuna perdita di tempo per tagliare i cunei
- portata a pressione max.: 3 kN

fig.	colore	misure/mm alt. x lungh. x largh.	descrizione	Art.
1	verde RAL 6024	44 x 130 x 43	cuneo Kombi grande	**0907 700 106**
2	verde RAL 6018	29 x 130 x 43	cuneo Kombi medio	**0907 700 105**
3	verde RAL 6019	19 x 80 x 43	cuneo Kombi piccolo	**0907 700 104**
4	blu RAL 5021	40 x 100 x 80	supporto per cuneo Kombi	**0907 700 103**
5	grigio RAL 5021	35 x 100 x 80	prolunga per supporto	**0907 700 102**
6	grigio RAL 7015	10 x 100 x 80	base con isolamento acustico	**0907 700 101**
7	grigio RAL 7015	3 x Ø 160	base per supporto	**0907 700 100**

combinazione elementi	cuneo Kombi piccolo	cuneo Kombi medio	cuneo Kombi grande
	altezza/mm	altezza/mm	altezza/mm
0	32 - 48	32 - 58	48 - 75
+1	67 - 83	67 - 93	83 - 110
+2	102 - 118	102 - 128	118 - 145
+3	137 - 153	137 - 163	153 - 180
+4	172 - 188	172 -198	188 - 215
+5	207 - 223	207 - 233	223 - 250





CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

LISTELLO DISTANZIATORE PER SOTTOSTRUTTURE

Art. 0907 000 100



- lunghezza 345 mm, altezza 8 mm
- evita il ristagno dell'acqua preservando il legno
- garantisce un'ottima circolazione dell'aria
- fissaggio tramite viti ASSY con testa cilindrica inox A2, Art. 0180 ...



Avvitare il listello distanziatore sulla sottocostruzione. Le strisce devono essere montate sfalsate tra loro.



Se necessario, i listelli distanziatori possono essere anche collegati. Così il fissaggio delle tavole viene fatto esattamente al centro sulla trave della sottocostruzione.

ELEMENTO D'APPOGGIO

Art. 0907 000 110



- materiale: agglomerato di granuli di gomma vulcanizzata
- misura: 90 x 90 x 10 mm
- crea la distanza ottimale tra fondamenta e sottocostruzione
- serve come punto d'appoggio della sottocostruzione
- evita il ristagno dell'acqua preservando il legno
- garantisce un'ottima circolazione dell'aria





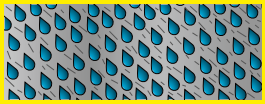
TELO DA SOTTOTETTO WÜTOP® TRIO

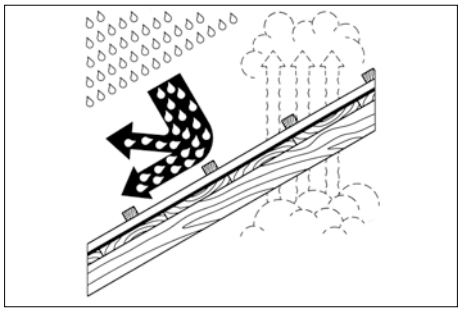


confezione	colore	note	descrizione	Art.
1 rotolo	nero	-	Wütop Trio	**0681 001 001**
		doppio nastro adesivo	Wütop Trio 2SK	**0681 001 026**

Certificati di collaudo:

RESISTENZA ALLA PIOGGIA BATTENTE
Prove eseguite presso l'Università Tecnica di Berlino.
Rapporto di prova: AZ 081112-2



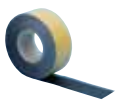


Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
massa areica			145 g/m2
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	270 N/5 cm
		trasv.	220 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	45%
		trasv.	55%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	208 N/20 cm
		trasv.	228 N/20 cm
resistenza al passaggio dell'acqua	EN 1928 : 2001		W1
stabilità ai raggi UV			4 settimane
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 400 g/m2/24h
valore Sd	EN ISO 12572		0,1 m
colonna d'acqua	EN 20811		> 400 cm
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
reazione al fuoco	EN 13501-1		classe E
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m2
peso del rotolo TRIO			11,5 kg
peso del rotolo TRIO 2SK			13 kg

Articoli aggiuntivi:


Eurasol® nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 700 050


Eurasol® MAX nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 710 160


Eurasol® DUS
Art. 0992 750 050


Adesivo Wütop
Art. 0893 700 115


Graffatrice a martello
Art. 0714 854

Telo da sottotetto altamente traspirante ed impermeabile all'acqua, barriera contro il vento

EN 13859-1/2
Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe B

Descrizione
Guaina traspirante sintetica, resistente all'acqua, antiscivolo ed antistrappo, composta da tre strati accoppiati tra loro

Impieghi
- per la posa diretta sull'isolante termico o sul tavolato in legno di tetti in pendenza ventilati e non ventilati
- per l'impermeabilizzazione di facciate ventilate e la protezione delle stesse dall'azione del vento
- da applicare sul lato freddo (esterno) del tetto o della parete

Composizione
- strato superiore: robusto rivestimento protettivo calpestabile, antiscivolo, realizzato in tessuto e non tessuto di polipropile ne (PP) rinforzato da struttura a reticolo
- strato centrale: membrana (monolitica) aperta alla diffusione del vapore ma impermeabile all'acqua
- strato inferiore: robusto rivestimento protettivo calpestabile, antiscivolo, realizzato in tessuto e non tessuto di polipropilene (PP) rinforzato da struttura a reticolo

Tenuta al vento
- nessuna dispersione di calore per effetto del vento
- potenziale risparmio energetico

Impermeabilità all'acqua
- elevata impermeabilità all'acqua, grazie alle alte prestazioni della speciale membrana interna a struttura monolitica (senza micro-fori)
- protezione totale dell'isolamento termico da pioggia, infiltrazioni accidentali d'acqua ed altri agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

Corretta traspirabilità
- elevata permeabilità al vapore acqueo
- espulsione dell'umidità proveniente dall'interno dell'abitazione
- miglioramento del comfort abitativo
- assoluta sicurezza contro la formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con freno al vapore (Art. 0681 000 004, 0681 000 005) o barriera al vapore (Art. 0681 000 006), con valore Sd ≥ 2 m, utilizzati sul lato caldo (interno) dell'abitazione

Versione 2SK
- doppio nastro adesivo integrato nella zona di sormonto per un'ottima tenuta ermetica
- evita l'utilizzo di ulteriori nastri adesivi per la sigillatura dei giunti

Avvertenze:
- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP TRIO PLUS 2SK



confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	nero	doppio nastro adesivo	**0681 001 085**

Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
massa areica			195 g/m²
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	330 N/50 mm
		trasv.	310 N/50 mm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	80%
		trasv.	80%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	293 N/200 mm
		trasv.	386 N/200 mm
flessibilità a basse temperatura	EN 1109		-40°C
resist. al passaggio dell'acqua	EN 1928 - EN 13111		W1
resistenza al passaggio dell'acqua	EN 1928:2001		W1
stabilità ai raggi UV			2 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 400 g/m²/24h
valore Sd	EN ISO 12572		0,09 m
colonna d'acqua	EN 20811		> 400 m
collaudo resist. alla pioggia battente	Univ. Tecnica Berlino-D		superato
stabilità termica	EN 13859-1		da -40°C a +80°C
reazione al fuoco	EN 13501-1		classe E
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m²
peso del rotolo			16 kg
rotoli per paletta			15

Articoli aggiuntivi:



Eurasol®
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 700 050



Eurasol®
nastro g. punto chiodo
Art. 0875 85. ...



Eurasol® MAX
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 710 160



Graffatrice a martello
Art. 0714 854

EN 13859-1/2

Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe B

Descrizione
Membrana traspirante sintetica, resistente all'acqua, antiscivolo ed antistrappo, particolarmente resistente, composta da tre strati accoppiati tra loro

Impieghi
Prodotto indicato per la posa su coperture inclinate ventilate (tetto ventilato)

Applicazione
Da applicare sul lato freddo (esterno) della copertura a diretto contatto con l'isolante

Composizione
- strato superiore: robusto rivestimento protettivo resistente al calpestio, antiscivolo, realizzato in tessuto non tessuto di polipropilene (PP) rinforzato e stabilizzato ai raggi UV
- strato centrale: pellicola di tipo monolitico aperta alla diffusione del vapore ma impermeabile all'acqua
- strato inferiore: robusto rivestimento protettivo, realizzato in tessuto non tessuto di polipropilene (PP) assorbente rinforzato

Tenuta al vento
- elevata tenuta al vento assicurata dal nastro doppio autoadesivo integrato nella zona di sormonto
  - risparmio energetico
  - migliora il comfort abitativo

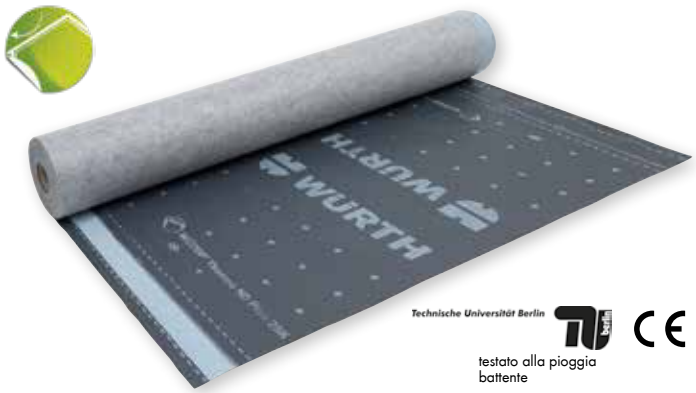
Impermeabilità all'acqua
- elevata impermeabilità all'acqua, grazie alle alte prestazioni della speciale membrana interna a struttura monolitica (senza micro-fori)
- protezione totale dell'isolamento termico da pioggia, infiltrazioni accidentali d'acqua ed altri agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

Corretta traspirabilità
- elevata permeabilità al vapore acqueo
- favorisce l'espulsione dell'umidità accumulata nel pacchetto isolante
- nessuna formazione di condensa nell'isolante termico se impiegato in combinazione con schermo freno al vapore con valore Sd > 2m applicato sul lato caldo del tetto

Resistenza
elevata resistenza allo strappo grazie all'impiego di un robusto rivestimento

Avvertenze:
- non adatto a supportare l'incollaggio di tegole o lastre d'ardesia (per es. realizzato con l'ausilio di schiuma poliuretanica)
- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa

MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP® THERMO ND PLUS 2SK



confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	grigio scuro	doppio nastro adesivo	**0681 001 037**

Indicazioni
seguire le istruzioni di posa del prodotto

Prestazioni
classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe A

classificazione secondo ZVDH: classe UDB-A/USB-A (Unterdeckbahn / Unterspannbahn)

Sicurezza contro la chiodatura
in conformità al certificato di prova dell'Istituto TU (Università Tecnica di Berlino) ed ai rapporti di prova N. P-06-186-2015 e P-06-187-2015 dell'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer - entrambi secondo la DIN EN 13111; 201-08 - il prodotto è classificato, ermetico alla chiodatura e resistente alla pioggia battente.
Nota: nei rapporti di prova N. P-06-186-2015 (senza guarnizione punto chiodo) e P-06-187-2015 (con guarnizione punto chiodo) sono stati testati entrambi i sistemi. E' stata verificata una soddisfacente tenuta ermetica alla chiodatura del Wütop Thermo ND Plus 2SK.
Devono essere rispettate le seguenti condizioni costruttive:
- fissare controlistelli (30/50) con chiodi min. 3,1 x 90 mm (lisci) o 2,8 x 80 mm (scanalati)
- utilizzare controlistelli stagionati (classe di resistenza S10 secondo DIN 4074, umidità <20%)
- non graffare sulla superficie del telo, in caso contrario questi punti di graffatura possono essere successivamente sigillati con idoneo nastro adesivo

Telo da sottotetto in poliestere con tenuta ermetica alla chiodatura

EN 13859-1
Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe A

Wütop® Thermo ND Plus 2SK è una membrana da sottotetto altamente traspirante a base poliestere con uno speciale rivestimento, per la posa diretta sull'isolante termico o sul tavolato in legno di tetti inclinati ventilati e non ventilati

Tenuta ermetica alla chiodatura
autosigillante nei punti di chiodatura su supporti solidi (testato dall'istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda)

Tecnologia
tessuto non tessuto in poliestere con speciale rivestimento

Sicurezza
il poliestere è un materiale estremamente resistente alle intemperie, offre un'elevata resistenza contro i raggi UV ed è resistente alla temperatura fino a 120°C. Lo speciale rivestimento è antiscivolo e può essere incollato in modo sicuro

Risparmio di tempo e denaro
elevato risparmio di tempo e denaro grazie alla proprietà di autosigillatura nei punti di chiodatura. Posa facile e veloce grazie al doppio nastro adesivo integrato (2SK)

Speciale per tetti in ardesia
Indicato per la protezione dei tetti in ardesia secondo ZVDH

Impiegato in combinazione con un freno o una barriera al vapore Wütop® e con i nastri adesivi Eurasol® possono essere realizzate moderne costruzioni a tenuta d'aria e di vento secondo l'attuale normativa in materia di risparmio energetico

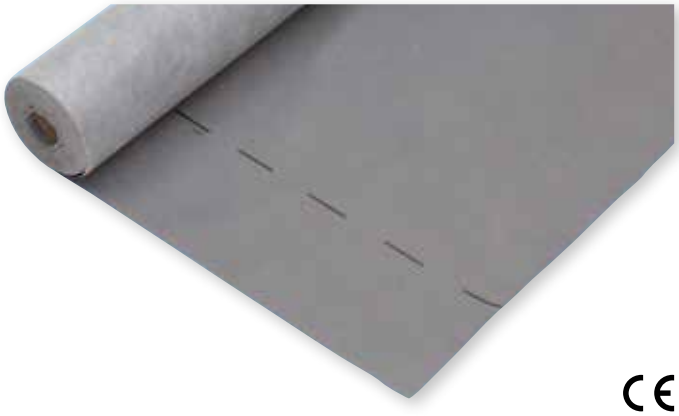
Articoli aggiuntivi:



Nastro Eurasol®
Thermo HT
Art. 0992 720 060/100/180

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

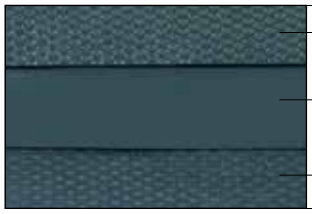
TELO TRASPIRANTE WÜTOP® 95



leggero, altamente traspirante ed impermeabile all'acqua

EN 13859-2
Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe D

confezione	colore	Art.
1 rotolo	grigio chiaro	**0681 001 015**



Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
massa areica			95 g/m²
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	230 N/5 cm
		trasv.	140 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	50%
		trasv.	70%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	80 N/20 cm
		trasv.	90 N/20 cm
resist. al passaggio dell'acqua	EN 1928 : 2001		W1
stabilità ai raggi UV			8 settimane
permeabilità al vapore/24 h	EN ISO 12572		ca. 2.000 g/m²
valore SD	EN ISO 12572		0,02 m
colonna d'acqua	EN 20811		> 150 cm
stabilità termica	EN 13859-1		da -20 a +80°C
reazione al fuoco	EN 13501-1		classe E
flessibilità a bassa temperatura	1109		-20°C
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75m²
peso del rotolo			ca. 7 kg

Articoli aggiuntivi:


Eurasol MAX
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 710 160


Eurasol
guarnizione punto chiodo
Art. 0875 850 145/160


Coltelli per guaina
Art. 0818 105 103


Graffatrice a martello
Art. 0714 854

Descrizione:
Guaina traspirante sintetica, resistente all'acqua, antiscivolo ed antistrappo, composta da tre strati accoppiati termicamente tra loro

Impieghi:
- per l'impermeabilizzazione di pareti ventilate con rivestimento esterno continuo e la protezione delle stesse dall'azione del vento
- da applicare sul lato freddo (esterno) a diretto contatto con il cappotto
- non indicato per la posa sul tetto, secondo la norma UNI 11470 2013

Composizione:
- strato superiore: rivestimento protettivo realizzato in tessuto non tessuto di polipropilene (PP)
- strato centrale: membrana (microporosa) aperta alla diffusione del vapore ma impermeabile all'acqua
- strato inferiore: rivestimento protettivo realizzato in tessuto non tessuto di polipropilene (PP)

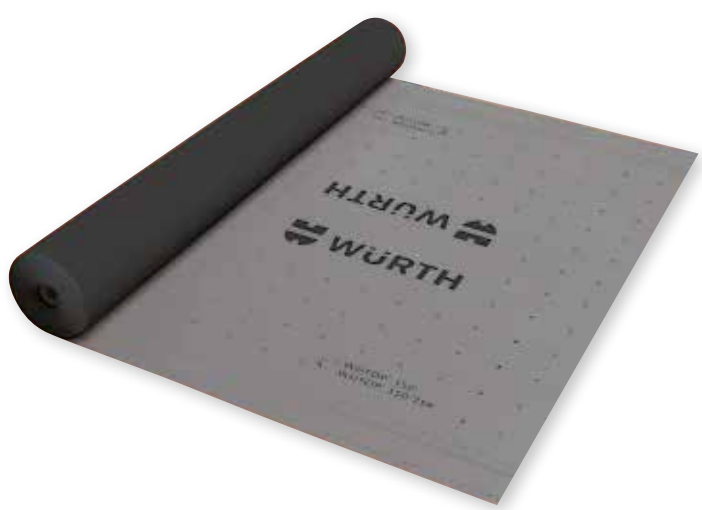
Tenuta al vento
- risparmio energetico
- nessuna dispersione di calore per effetto del vento

Impermeabilità all'acqua
- impermeabilità all'acqua, grazie alla membrana interna
- protezione totale dell'isolamento termico da pioggia, infiltrazioni accidentali d'acqua ed altri agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

Corretta traspirabilità
- elevata permeabilità al vapore acqueo
- espulsione dell'umidità proveniente dall'interno dell'abitazione
- miglioramento del comfort abitativo
- assoluta sicurezza contro la formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con freno al vapore (Art. 0681 000 004, 0681 000 005) o barriera al vapore (Art. 0681 000 006), con valore SD ≥ 2 m, utilizzati sul lato caldo (interno) dell'abitazione

Avvertenze:
- seguire attentamente le istruzioni di posa

TELO TRASPIRANTE WÜTOP® 150 2SK



confezione	colore	note	descrizione	Art.
1 rotolo	grigio	doppio nastro adesivo	Wütop® 150 2SK	**0681 001 059**

Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
massa areica			150 g/m²
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	310 N/5 cm
		trasv.	283 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	70%
		trasv.	80%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	250 N
		trasv.	270 N
classe di impermeabilità all'acqua	EN 1928 - EN 13111		W1
stabilità ai raggi UV			3 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 800 g/m²/24h
valore Sd	EN ISO 12572		0,05 m
colonna d'acqua	EN 20811		> 250 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2		-0,6%/+0,5%
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		E
flessibilità a bassa temperatura	EN 1109		-40°C
spessore			0,60 mm
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m²
peso del rotolo			ca. 11 kg

Avvertenze:

- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa
- per Wütop 150 (Art. 0681 001 058): l'impermeabilità e la tenuta al vento sono garantite soltanto se le giunzioni sono sigillate con gli appositi nastri Eurasol® o con adesivo Wütop WRD (Art. 0893 700 115/116)

Articoli aggiuntivi:



Eurasol®
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 700 050



Eurasol® MAX
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 710 160



Eurasol®
nastro g. punto chiodo
Art. 0875 850 1..



Graffatrice manuale
Art. 0714 834

Telo da sottotetto altamente traspirante, impermeabile all'acqua, barriera al vento

EN 13859-1/2
Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe B

Descrizione

Guaina traspirante sintetica leggera, antiscivolo, con elevata resistenza allo strappo, composta da tre strati saldati termicamente tra loro

Impieghi

- per la posa diretta sul lato freddo dell'isolante termico di coperture inclinate ventilate
- per l'impermeabilizzazione di pareti e la protezione delle stesse dall'azione del vento

Composizione

- strato superiore: tessuto non tessuto in polipropilene (PP), antiscivolo, idrorepellente e stabilizzato ai raggi UV
- strato centrale: membrana microporosa aperta alla diffusione del vapore, impermeabile all'acqua
- strato inferiore: tessuto non tessuto in polipropilene (PP)

Tenuta al vento

- nessuna dispersione di calore
- risparmio energetico

Impermeabilità all'acqua

- protezione dell'isolamento termico da infiltrazioni accidentali d'acqua e da agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

Corretta traspirabilità

- elevata permeabilità al vapore acqueo
- espulsione dell'umidità in eccesso proveniente dall'interno dell'abitazione
- nessuna formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con freno al vapore utilizzato sul lato caldo (interno)

Versione 2SK

- doppio nastro adesivo integrato nella zona di sormonto per un'ottima tenuta ermetica
- evita l'utilizzo di ulteriori nastri adesivi per la sigillatura dei giunti

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TELO TRASPIRANTE WÜTOP® 170



Telo da sottotetto altamente traspirante, impermeabile all'acqua, barriera al vento

EN 13859-1/2
Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe B

confezione	colore	note	descrizione	Art.
1 rotolo	grigio antracite	–	Wütop® 170	**0681 001 016**
		doppio nastro adesivo	Wütop® 170 2SK	**0681 001 018**

Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
massa areica			170 g/m²
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	330 N/5 cm
		trasv.	230 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	55%
		trasv.	80%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	190 N
		trasv.	230 N
classe di impermeabilità all'acqua	EN 1928 - EN 13111		W1
stabilità ai raggi UV			3 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 1000 g/m²/24h
valore Sd	EN ISO 12572		0,02 m
colonna d'acqua	EN 20811		> 280 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2		< 2%
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		E
flessibilità a bassa temperatura	EN 1109		-20 °C
spessore			0,62 mm
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m²
peso del rotolo			ca. 13 kg

Avvertenze:

- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa
- per Wütop 170 (Art. 0681 001 016): l'impermeabilità e la tenuta al vento sono garantite soltanto se le giunzioni sono sigillate con gli appositi nastri Eurasol® o con adesivo Wütop WRD (Art. 0893 700 115/116)

Articoli aggiuntivi:



Eurasol®
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 700 050



Eurasol® MAX
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 710 160



Eurasol®
nastro g. punto chiodo
Art. 0875 850 1..



Graffatrice manuale
Art. 0714 834

Descrizione

Guaina traspirante sintetica, antiscivolo, con elevata resistenza allo strappo, composta da tre strati saldati termicamente tra loro

Impieghi

- per la posa diretta sul lato freddo dell'isolante termico di coperture inclinate ventilate
- per l'impermeabilizzazione di pareti e la protezione delle stesse dall'azione del vento

Composizione

- strato superiore: tessuto non tessuto in polipropilene (PP), antiscivolo, idrorepellente e stabilizzato ai raggi UV
- strato centrale: membrana microporosa aperta alla diffusione del vapore, impermeabile all'acqua
- strato inferiore: tessuto non tessuto in polipropilene (PP)

Tenuta al vento

- nessuna dispersione di calore
- risparmio energetico

Impermeabilità all'acqua

- protezione dell'isolamento termico da infiltrazioni accidentali d'acqua e da agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

Corretta traspirabilità

- elevata permeabilità al vapore acqueo
- espulsione dell'umidità in eccesso proveniente dall'interno dell'abitazione
- nessuna formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con freno al vapore utilizzato sul lato interno dell'abitazione

Versione 2SK

- doppio nastro adesivo integrato nella zona di sormonto per un'ottima tenuta ermetica
- evita l'utilizzo di ulteriori nastri adesivi per la sigillatura dei giunti

MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP® 200



confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	grigio/ nero	–	**0681 001 200**
		doppio nastro adesivo	**0681 001 202**

Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
materiale			polipropilene
massa areica			200 g/m²
densità			229 kg/m³
spessore			0,8 mm
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m²
peso del rotolo			15 kg
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	350 N/50 mm
		trasv.	250 N/50 mm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	70%
		trasv.	90%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	260 N
		trasv.	330 N
resist. al passaggio dell'acqua	EN 1928 - EN 13111		W1
stabilità ai raggi UV			3 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 1000 g/m²/24 h
valore Sd	EN ISO 12572		0,02 m
colonna d'acqua	EN 20811		> 400 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2		< 2%
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		E
flessibilità a basse temp.	EN 1109		-20°C
conducibilità termica (λ)	EN ISO 8302		0,04 W/mK

Articoli aggiuntivi:



Eurasol®
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 700 050



Eurasol®
nastro g. punto chiodo
Art. 0875 85. ...



Eurasol™ MAX
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 710 160

EN 13859-1/2

Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe A

Descrizione
Membrana sintetica altamente traspirante a triplo strato, robusta, impermeabile all'acqua, antiscivolo ed antistrappo

Impieghi
Indicata per la posa su coperture inclinate ventilate (tetto ventilato). L'elevata massa areica di 200 g/m² e la classificazione in Classe A secondo la norma UNI 11470-2013, rendono il prodotto idoneo a tetti con pendenze anche <30% (16,7°)

Applicazione
Da applicare sul lato freddo della copertura a diretto contatto con l'isolante.

Composizione
Membrana a tre strati termosaldati: due strati esterni a protezione di una pellicola microporosa interna.
1) Strato esterno superiore: Tessuto Non Tessuto in polipropilene (PP) idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV, antiscivolo e resistente al calpestio
2) Strato interno: pellicola funzionale impermeabile e traspirante
3) Strato esterno inferiore: Tessuto Non Tessuto in polipropilene (PP) assorbente

Tenuta al vento
- nessuna dispersione di calore per effetto del vento
- risparmio energetico
- migliora il comfort abitativo

Impermeabilità all'acqua
- protezione totale dell'isolante termico contro pioggia ed infiltrazioni accidentali d'acqua

Corretta traspirabilità
- elevata permeabilità al vapore acqueo
- favorisce l'espulsione dell'umidità accumulata nel pacchetto isolante
- nessuna formazione di condensa nell'isolante termico se impiegato in combinazione con schermo freno al vapore o barriera al vapore, con valore Sd > 2 m, applicati sul lato caldo del tetto.

Avvertenze:
- il telo non può essere utilizzato come supporto per il fissaggio diretto di tegole o lastre di ardesia tramite schiuma poliuretanica
- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP® METAL SK



confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	grigio/nero	nastro adesivo	**0681 001 204**

Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
materiale			polipropilene
massa areica			430 g/m² (150+280)
densità			54 kg/m³
spessore			8 mm
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			25 m
area totale del rotolo			37,5 m²
peso del rotolo			16,2 kg
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	310 N/50 mm
		trasv.	215 N/50 mm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	45%
		trasv.	70%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	170 N
		trasv.	190 N
resist. al passaggio dell'acqua	EN 1928 - EN 13111		W1
stabilità ai raggi UV			3 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 1000 g/m²/24 h
valore Sd	EN ISO 12572		0,02 m
colonna d'acqua	EN 20811		> 280 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2		< 2%
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		E
flessibilità a basse temp.	EN 1109		-30°C
indice dei vuoti			95%
riduzione del livello d'intensità sonora globale ponderato A causato da pioggia battente L_{IA}	UNI EN ISO 140-18:2007		4,2 dB

Articoli aggiuntivi:



Eurasol®
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 700 050



Graffatrice a martello
Art. 0714 854



Eurasol® MAX
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 710 160

EN 13859-1

Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe A

Descrizione
Membrana sintetica altamente traspirante a triplo strato accoppiata ad una rete tridimensionale drenante ed antirombo per tetti in lamiera.

Impieghi
Indicata per la posa su tetti con copertura metallica, offre una stabile base d'installazione anche in presenza di carichi elevati, ad esempio neve

Applicazione
Da applicare sul lato freddo della copertura a diretto contatto con l'isolante. Seguire attentamente le istruzioni di posa allegate al prodotto (vedi pagina sul retro)

Abbattimento acustico
- riduzione del rumore causato da pioggia o grandine sulla copertura in lamiera
- miglioramento del comfort abitativo

Impermeabilità all'acqua
- lo strato drenante permette l'evacuazione della condensa che può formarsi sotto alla copertura metallica e riduce il rischio di corrosione
- la membrana a triplo stato protegge l'isolante termico da condensa o infiltrazioni e lo mantiene asciutto e funzionale

Corretta traspirabilità
- elevata permeabilità al vapore acqueo
- favorisce l'espulsione dell'umidità accumulata nel pacchetto isolante

MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP® FACCIATA 210 2SK



CE

confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	nero	doppio nastro adesivo	**0681 001 203**

Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
materiale			poliestere
massa areica			210 g/m²
densità			553 kg/m³
spessore			0,38 mm
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m²
peso del rotolo			16 kg
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	300 N/50 mm
		trasv.	200 N/50 mm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	25%
		trasv.	25%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	120 N
		trasv.	120 N
resist. al passaggio dell'acqua	EN 1928 - EN 13111		W1
stabilità ai raggi UV			permanente*
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 650 g/m²/24 h
valore Sd	EN ISO 12572		0,02 m (± 0,02)
colonna d'acqua	EN 20811		> 100 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2		< 1%
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +100°C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		B
flessibilità a basse temp.	EN 1109		-40°C

* con fughe max. di 30 mm e 30% di apertura rispetto all'intera facciata

Articoli aggiuntivi:



Eurasol MAX
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 710 160



Eurasol
guarnizione punto chiodo
Art. 0875 85. ...



Graffatrice a martello
Art. 0714 854

EN 13859-2
Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe A

Descrizione
Membrana altamente traspirante da facciata, a doppio strato, impermeabile all'acqua, resistente ai raggi UV. Di colore nero opaco per offrire uno sfondo neutro ed omogeneo

Impieghi
Indicata per impermeabilizzare e proteggere dal vento cappotti termici su facciate ventilate con rivestimento esterno discontinuo (doghe, pennelli, ecc.). Le fughe, attraverso le quali possono filtrare i raggi UV, possono essere max. 30 mm e rappresentare il 30% della superficie totale del rivestimento

Applicazione
Posare sulla facciata (lato freddo) a diretto contatto con il cappotto termico, dietro al rivestimento di finitura. Seguire attentamente le istruzioni di posa allegate al prodotto (vedi pagina sul retro)

Composizione
Membrana composta da due strati termosaldati:
Tessuto Non Tessuto in poliestere (PES), rivestito con una pellicola idrorepellente in poliacrilico resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici

Tenuta al vento
- nessuna dispersione di calore per effetto del vento
- risparmio energetico
- miglioramento del comfort abitativo

Impermeabilità all'acqua
Protezione totale contro pioggia e neve: l'isolante termico viene mantenuto asciutto ed efficiente

Corretta traspirabilità
Permette la fuoriuscita di eventuale umidità presente nel cappotto termico

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

ADESIVO WÜTOP® WRD



confezione	contenuto [ml]	colore	Art.
cartuccia	310	nero	**0893 700 115**

Campi d'impiego:
Wütop WRD è indicato esclusivamente per l'incollaggio dei teli da sottotetto ricoperti su entrambi i lati con tessuto non tessuto, particolarmente specifico per Wütop Trio e Wütop 95.
Incollaggio dei sormonti e sigillatura dei chiodi impiegati nel fissaggio dei controlistelli e delle graffe.

Utilizzo:
Le superfici devono essere perfettamente asciutte, pulite, prive di polvere e sporco. Applicare l'adesivo a cordoncini continui e dello spessore di 4mm sul telo inferiore nella zona di sormonto oppure sul supporto. Dopo l'applicazione del prodotto unire i due teli entro il tempo di filmazione e provvedere al fissaggio degli stessi: p.es. con i controlistelli.

Dati tecnici:	
base	poliuretanica
peso specifico	1,52 g/cm^3
tempo di filmazione a + 20°C e 50% u.r.	ca. 10 min
essiccazione completa	2,5mm / 24ore
temperatura di applicazione	da +7°C a +40°C
temperatura d'esercizio	- 40°C a + 110°C

Adesivo per l'incollaggio e la sigillatura dei teli da sottotetto Wütop® e per la sigillatura dei chiodi passanti

Tenuta ermetica al vento ed alla pioggia
- assicura l'adesione e la sigillatura dei teli da sottotetto Wütop® contro l'acqua ed il vento
- riduce i consumi e i costi energetici

Idoneo per la sigillatura dei chiodi
- l'adesivo si espande leggermente sigillando i punti di chiodatura e graffatura

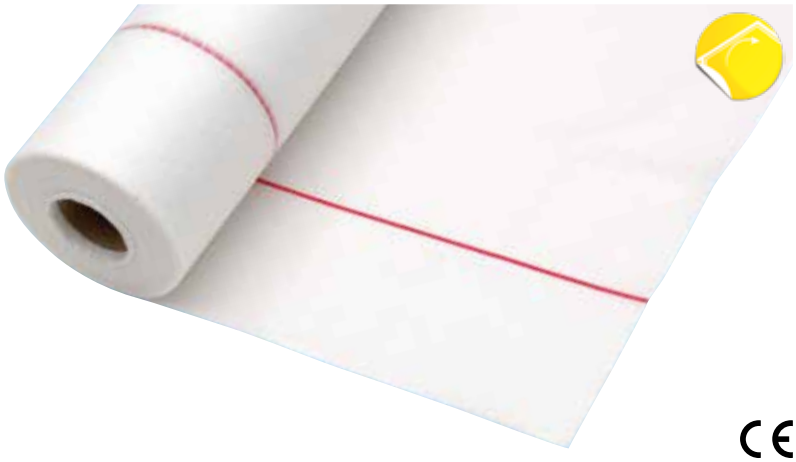
Tixotropico
- il prodotto estruso non cola dalle superfici verticali

Odore neutro
- non emana odori fastidiosi

04

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

TELO FRENO AL VAPORE WÜTOP® DB2

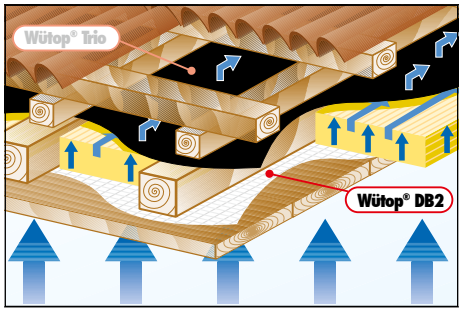


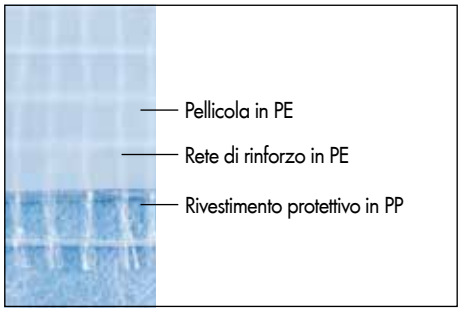
EN 13984
Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe D

Descrizione
Telo freno al vapore, regola il passaggio del vapore dall'interno all'esterno dell'abitazione per impedire la formazione di dannose condense nell'isolamento termico

Impieghi
- per la posa sotto all'isolante termico verso il lato interno, da applicare tra la finitura (perline, cartongesso ecc.) e l'isolante
- per regolare il passaggio di vapore dall'interno all'isolamento termico
- per ambienti con temperatura interna ed umidità relativa nella norma
- **da applicare sul lato caldo (interno) del tetto o della parete**

confezione	colore	Art.
1 rotolo	bianco	**0681 000 004**





Composizione
- strato superiore: rivestimento protettivo, realizzato in Polipropilene (PP)
- strato centrale: rete di rinforzo antistrappo in Poliestere (PE)
- strato inferiore: pellicola in Poliestere (PE)

Tenuta all'aria
- arresta dall'interno le fuoriuscite d'aria, a condizione che la posa sia realizzata a regola d'arte con la sigillatura dei giunti e dei raccordi tramite i nastri adesivi della linea Eurasol®: Eurasol® Art. 0992 700 050, Eurasol®P Art. 0992 810 060, Eurasol®PLUS Art. 0992 710 060
- evita le perdite di calore
- favorisce il risparmio energetico

Corretta traspirabilità
- collocato sempre sul lato interno dell'abitazione (sul lato caldo), protegge l'isolamento termico in modo ottimale
- regola (frena) l'espulsione dell'umidità proveniente dall'interno dell'abitazione
- migliora il comfort abitativo
- fornisce la sicurezza assoluta contro la formazione di condensa nell'isolamento termico, a condizione che sia impiegato in combinazione con teli da sottotetto altamente traspiranti (Wütop® Trio Art. 0681 001 001, Wütop® Trio Plus 0681 001 004, Wütop® ND Art. 0681 001 035), con valore SD= ca. 0,1 m, utilizzati sul lato freddo (esterno) dell'abitazione

Dati tecnici:			
descrizione	collaudo/norma		valore
massa areica			**116 g/m²**
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	347 N/5 cm
		trasv.	321 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	20%
		trasv.	20%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	217 N/20 cm
		trasv.	197 N/20 cm
resistenza al passaggio dell'acqua	EN 1928 : 2001		W1
stabilità ai raggi UV			---
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 20 g/m²/24h
valore SD	EN ISO 12572		**2,5 m**
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
reazione al fuoco	EN 13501-1		classe E
larghezza rotolo			1,5m
lunghezza rotolo			50m
area totale del rotolo			75m²
peso del rotolo			9,0 kg

Resistenza
elevata resistenza allo strappo grazie alla rete interna di rinforzo in Poliestere (PE)

Trasparenza
la trasparenza del telo permette di vedere chiaramente il supporto sottostante su cui effettuare il fissaggio

Avvertenze:
seguire attentamente le istruzioni di posa

Articoli aggiuntivi:


Eurasol® nastro adesivo 60mm
Art. 0992 700 050


Eurasol® P nastro ades. in carta 60mm
Art. 0992 810 060


Eurasol® PLUS nastro ades. per ang. 60mm
Art. 0992 710 060


Coltelli per guaine
Art. 0818 105 103


Graffatrice a martello
Art. 0714 854

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TELO FRENO AL VAPORE WÜTOP® DB 5 - 150



EN 13984
Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe B

Descrizione
Guaina con funzione di freno al vapore, regola il passaggio del vapore dall'interno all'esterno dell'edificio ed impedisce la formazione di dannose condense nell'isolamento termico

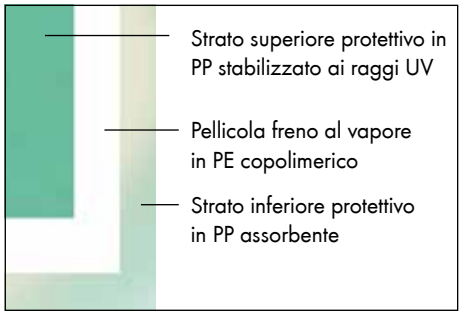
Impieghi
- per la posa diretta sul tavolato del tetto, sotto all'isolante termico
- regola la diffusione del vapore acqueo
- per ambienti con temperatura interna ed umidità relativa normali
- da applicare sul lato caldo (interno) del tetto o della parete

Composizione
- strato superiore: rivestimento protettivo in Polipropilene (PP) idrorepellente, antiscivolo e stabilizzato ai raggi UV
- strato centrale: membrana con funzione di freno al vapore
- strato inferiore: rivestimento protettivo in polipropilene (PP) assorbente

Tenuta all'aria
- arresta dall'interno le fuoriuscite d'aria*
- evita le perdite di calore favorisce il risparmio energetico

Corretta traspirabilità
- protegge l'isolamento termico in modo ottimale
- migliora il comfort abitativo
- evita la formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con teli da sottotetto altamente traspiranti (Wütop® Trio Art. 0681 001 001, Wütop® 170 Art. 0681 001 016, Wütop® ND Art. 0681 001 035, ecc.), posati sul lato freddo (esterno)

confezione	colore	note	descrizione	Art.
1 rotolo	verde	–	Wütop® DB 5 - 150	**0681 000 157**
		doppio nastro adesivo	Wütop® DB 5 - 150 2SK	**0681 000 158**



Versione 2SK
- doppio nastro adesivo integrato nella zona di sormonto per un'ottima tenuta ermetica
- evita l'utilizzo di ulteriori nastri adesivi per la sigillatura dei giunti

Avvertenze:
Seguire attentamente le istruzioni di posa

Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
massa areica			150 g/m²
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	200 N/5 cm
		trasv.	180 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	40%
		trasv.	40%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	100 N
		trasv.	110 N
classe di impermeabilitá all'acqua	EN 1928-EN 13111		W1
stabilità ai raggi UV			3 mesi
permeabilità al vapore	EN 1931		ca. 4 g/m²/24h
valore Sd	EN 1931		5 m
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		E
spessore			0,38 mm
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m²
peso del rotolo			ca. 11 kg

Articoli aggiuntivi:

Eurasol® nastro adesivo 60 mm **Art. 0992 700 050**	Eurasol® MAX nastro adesivo 60 mm **Art. 0992 710 160**	Eurasol® P nastro adesivo carta 60 mm **Art. 0992 810 060**

* la posa deve essere realizzata a regola d'arte con la sigillatura dei giunti e dei raccordi tramite i nastri adesivi della linea Eurasol®: Eurasol® Art. 0992 700 050, Eurasol® P Art. 0992 810 060, Eurasol® PLUS Art. 0992 710 060

SCHERMO FRENO AL VAPORE WÜTOP® DB4 - 220



confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	grigio/ nero	–	**0681 000 016**
		doppio nastro adesivo	**0681 000 017**

Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
materiale			polipropilene
massa areica			220 g/m²
densità			281 kg/m³
spessore			0,8 mm
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m²
peso del rotolo			16,5 kg
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	380 N/50 mm
		trasv.	300 N/50 mm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	60%
		trasv.	80%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	225 N
		trasv.	300 N
classe di impermeabilità	EN 1928 - EN 13111		conforme*
stabilità ai raggi UV			3 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 5 g/m²/24 h
valore Sd	EN ISO 12572		4 m (± 2)
colonna d'acqua	EN 20811		> 300 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2		< 1%
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		E

* testato con colonna d'acqua di 20 cm per 24 h

Articoli aggiuntivi:



Eurasol®
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 700 050



Eurasol® P
nastro adesivo carta
Art. 0992 810 060



Adesivo per teli Wütop®
Art. 0893 700 100

EN 13984

Classificazione secondo norma UNI 11470-2015: classe A

Descrizione
Schermo freno al vapore a triplo strato, robusto, antiscivolo ed antistrappo, regola il passaggio del vapore acqueo attraverso il pacchetto isolante ed impedisce la formazione di dannosa condensa all'interno dello stesso

Impieghi
L'elevata massa areica di 220 g/m² e la classificazione in Classe A secondo la norma UNI 11470-2013, rendono il prodotto idoneo a qualsiasi tipo di tetto: posa diretta su tavolato in legno o su caldana in laterocemento con pendenze maggiori o minori del 30%

Applicazione
Da applicare sul lato caldo della copertura sotto all'isolante termico. Seguire attentamente le istruzioni di posa allegate al prodotto (vedi pagina sul retro)

Composizione
Schermo a tre strati termosaldati: due strati esterni protettivi, una pellicola microporosa interna.
1) Strato esterno superiore: Tessuto Non Tessuto in polipropilene (PP) idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV, antiscivolo e resistente al calpestio
2) Strato interno: pellicola funzionale a bassa traspirazione
3) Strato esterno inferiore: Tessuto Non Tessuto in polipropilene (PP) assorbente

Tenuta all'aria**
- realizza un manto a tenuta ermetica che arresta le fuoriuscite d'aria, evita le perdite di calore e favorisce il risparmio energetico
- migliora il comfort abitativo

Corretta traspirabilità
- regola in modo ottimale la diffusione del vapore acqueo verso l'esterno
- evita la formazione di condensa all'interno del pacchetto isolante mantenendolo asciutto ed efficiente se impiegato in combinazione con membrane traspiranti (Wütop® 150 Art. 0681 001 058, Wütop® 170 Art. 0681 001 016, ecc.) posate sul lato freddo

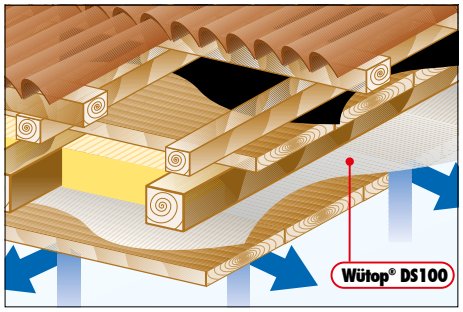
** Per la completa tenuta all'aria, la posa deve essere realizzata a regola d'arte sigillando accuratamente tutti i sormonti ed i raccordi dello schermo freno al vapore con gli appositi nastri adesivi della linea EURASOL® e prodotti accessori che sono, pertanto, indispensabili

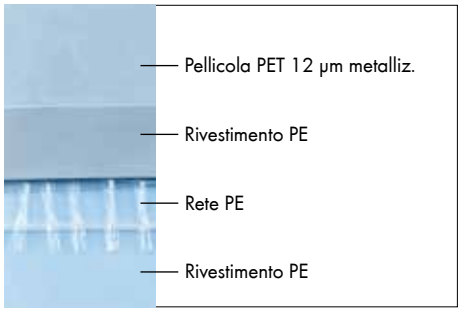
CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

BARRIERA AL VAPORE WÜTOP® DS 100



confezione	colore	Art.
1 rotolo	metallico/bianco	**0681 000 006**





Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
massa areica			156 g/m2
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	441 N/5 cm
		trasv.	443 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	25%
		trasv.	25%
	EN 12310-1	long.	181 N/20 cm
		trasv.	204 N/20 cm
resistenza al passaggio dell'acqua	EN 1928 : 2001		W1
stabilità ai raggi UV			---
valore SD	EN ISO 12572		158 m
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
reazione al fuoco	EN 13501-1		classe E
spessore			0,10 mm
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m2
peso del rotolo			11,7 kg

Articoli aggiuntivi:

Eurasol® nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 700 050

Eurasol® PLUS nastro adesivo per ang. 60 mm
Art. 0992 710 060

Eurasol® P nastro adesivo carta 60 mm
Art. 0992 810 060

Coltello per guaine
Art. 0818 105 103

Graffatrice a martello
Art. 0714 854

EN 13984
Classificazione secondo norma UNI 11470 - 2015: classe A

Descrizione
Telo barriera al vapore, blocca completamente il passaggio del vapore dall'interno all'esterno dell'abitazione per impedire la formazione di dannose condense nell'isolamento termico. Inoltre, evita efficacemente le perdite di calore

Impieghi
- per la posa sotto all'isolante termico verso il lato interno, da applicare tra la finitura interna (perline, cartongesso,ecc.) e l'isolante
- per la protezione di tutti gli elementi sensibili all'umidità, in particolar modo l'isolante termico
- per tetti isolati non traspiranti
- utilizzabile in combinazione con teli a base bituminosa posati sul lato freddo (esterno)
- da applicare sul lato caldo (interno) del tetto

Composizione
- strato superiore: pellicola riflettente, realizzata in polietilene (PET), su rivestimento in poliestere (PE)
- strato centrale: rete di rinforzo antistrappo in poliestere (PE)
- strato inferiore: rivestimento in poliestere (PE)

Tenuta all'aria ed al vento
- arresta dall'interno le fuoriuscite d'aria calda ed impedisce al vento esterno d'infiltrarsi, a condizione che la posa sia realizzata a regola d'arte e che tutti i giunti ed i raccordi siano sigillati tramite i nastri adesivi della linea Eurasol®:
  Eurasol® Art. 0992 700 050,
  Eurasol® P Art. 0992 810 060,
  Eurasol® PLUS Art. 0992 710 060

Risparmio energetico
- evita le perdite di calore
- lo strato riflettente contribuisce ad aumentare lo sfasamento termico
- favorisce il risparmio energetico

Resistenza
- telo molto resistente alla perforazione ed alla lacerazione
- elevata resistenza allo strappo grazie alla rete interna di rinforzo in poliestere (PE)

Difficilmente infiammabile

Avvertenze:
seguire attentamente le istruzioni di posa

ADESIVO PER TELI WÜTOP®





colore	contenuto [ml]	Art.
giallino	310	**0893 700 100**

Campi d'impiego:
Utilizzabile per incollare e sigillare a tenuta d'aria i freni e le barriere al vapore in polietilene (Wütop® DB2 Art. 0681 000 004 e DS100 Art. 0681 000 006) alla muratura. Aderisce su muratura, calcestruzzo, intonaco, legno, lastre di cartongesso, rame e metallo.

Modalità d'impiego:
Le superfici devono essere perfettamente asciutte, pulite, prive di polvere e sporco. Applicare l'adesivo a cordoncini sottili (4 – 8 mm) sul telo oppure sul supporto. Dopo l'applicazione dei cordoncini unire la membrana al supporto, premendola leggermente.

Dati tecnici:	
base	polimero acrilico
velocità d'indurimento	2-3 giorni (dipende dal spessore dei cordoncini)
temperatura min. cartuccia	min. +10°C max. +35°C - ottimale +20°C
temperatura ambiente/supporto	da -5°C fino a +40°C
temperatura d'esercizio	da -30°C fino a +60°C
densità	ca. 1,17 g/cm^3
consistenza	tixotropico (non cola)
stabilità allo stoccaggio*	12 mesi

* in luogo asciutto e con temperatura da +15°C a +20°C

Articoli aggiuntivi:



Freno al vapore
Wütop® DB2
Art. 0681 000 004



Barriera al vapore
Wütop® DS 100
Art. 0681 000 006



Pistola a frizione
rapida tipo leggero
Art. 0891 00

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Adatto per incollare e sigillare ermeticamente i freni e le barriere al vapore (Wütop® DB2 Art. 0681 000 004 e DS100 Art. 0681 000 006) alla muratura

Flessibile e con ottime proprietà di tenuta
- incolla e sigilla in modo ottimale i freni e le barriere al vapore sulle murature
- assorbe le dilatazioni dovute alle escursioni termiche

Ottima tenuta ermetica
- per l'incollaggio di freni e barriere al vapore su un'ampia varietà di supporti (vedi campi d'impiego)

Odore neutro
- non emana odori fastidiosi durante la fase d'indurimento

Certificazione
- collaudi e certificazioni emessi dall'Istituto di Fisica Edile di Stoccarda

Vantaggi
- applicabile in ambienti e su superfici con temperature pari anche a -5°C
- tixotropico, non cola dalle superfici verticali
- utilizzabile internamente
- resistente agli agenti atmosferici, all'invecchiamento ed ai raggi UV



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

WÜTOP® MULTITERMICO





descrizione	strati	rotoli/paletta	Art.
multitermico 13	13	12	**0681 001 13**
multitermico 15	15	9	**0681 001 15**

Certificati di collaudo:

Prestazioni termiche
Prove eseguite IN SITU dall'Istituto Alba Building Sciences Ltd in normali condizioni d'utilizzo

Multitermico 13	Multitermico 15
Certificato di prova: 27020 - 03 (2008)	Certificato di prova: 29019 - TSW1 (2010)

Composizione Multitermico 13:

2 strati riflettenti esterni con griglia di rinforzo
2 strati di ovatta sintetica PE
6 (2x3) strati di schiuma PET
3 pellicole riflettenti intermedie

Composizione Multitermico 15:

2 strati riflettenti esterni con griglia di rinforzo
2 strati di ovatta sintetica PE
8 (2x4) strati di schiuma PET
3 pellicole riflettenti intermedie

Dati tecnici:

descrizione	norma/certificato		multitermico 13 valore	multitermico 15 valore
larghezza rotolo	-		1,6 m	
lunghezza rotolo	-		10 m	
diametro rotolo	-		32 cm (± 3cm)	34 cm (± 3cm)
superficie totale rotolo	-		16 m^2	
spessore	-		~ 16 mm	~19 mm
peso rotolo	-		~ 6 kg	~ 8 kg
massa areica	-		≥ 380 g/m^2	≥ 480 g/m^2
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	>200 N/5 cm	
		trasv.	>150 N/5 cm	
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	>15%	
		trasv.	>10%	
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	>100 N/20 cm	
		trasv.	>100 N/20 cm	
resistenza al passaggio dell'acqua	EN 1928		W1	
stabilità ai raggi UV*	-		2 giorni	
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C	
reazione al fuoco	EN 13501-1		Classe F	
U** (trasmittanza termica)	27020-03	29019-TSW1	0,398 W/m^2 K	0,306 W/m^2 K
Rt** (resistenza termica)			2,51 m^2 K/W	3,27 m^2 K/W
sp. equival. lana minerale** λ=0,04W/m K			ca. 100 mm	ca. 130 mm

* gli isolanti MULTITERMICO 13 e 15 devono essere coperti e non possono rimanere a lungo esposti all'irraggiamento solare
** dati rilevati con camera d'aria di due centimetri per parte in regime d'aria stabile. Prove eseguite IN SITU in normali condizioni d'impiego e con applicazione secondo ns. istruzioni di posa, rilevamento effettuato con metodo termografico dell'Istituto Alba Building Sciences Ltd

Articoli aggiuntivi:



Nastro adesivo rinforzato in alluminio 100 mm x 50 m
Art. 0992 380 811



Coltello per guaina
Art. 0818 105 103



Graffatrice a martello ST 54
Art. 0714 854

Isolante sottile termoriflettente multistrato

Campi d'impiego:
- isolamento termico di:
  - tetti in legno o laterizio
  - pareti e muri perimetrali
  - solai
- altri impieghi: case prefabbricate, moduli abitativi, magazzini, garages, ecc.

Principio di funzionamento
- grazie alla sua particolare composizione caratterizzata da diversi materiali accoppiati tra loro (vedi dettaglio a fianco), questo isolante agisce su tutte le modalità di trasferimento del calore (irraggiamento, conduzione, convezione, cambiamento di stato) ed è particolarmente efficace nella riflessione del calore irradiato
- **inverno** -> crea una barriera contro il freddo esterno e restituisce il calore emesso all'interno dell'abitazione
- **estate** -> respinge verso l'esterno il calore irradiato dalla copertura del tetto e mantiene fresco l'ambiente interno

Vantaggi:
- permette di realizzare dispositivi isolanti molto più sottili rispetto agli isolanti tradizionali
- soluzione ottimale nelle ristrutturazioni: notevole risparmio di superficie calpestabile in caso di isolamento interno
- si adatta ad ogni supporto e prende qualsiasi forma
- facile e veloce da posare
- confezionato in rotoli leggeri e maneggevoli
- non contiene fibre irritanti o componenti tossici, pertanto non è richiesta alcuna precauzione per la posa
- isolamento durevole nel tempo, il materiale non si altera e non attira i roditori

Avvertenze
- **seguire scrupolosamente le istruzioni fornite nella guida di posa**
- **si raccomanda di sigillare le sovrapposizioni con il nastro adesivo rinforzato in alluminio da 100 mm Art. 0992 380 811**
- in caso di cattive condizioni atmosferiche durante la posa, proteggere l'isolante con teli impermeabili
- stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale, in luogo asciutto ed al riparo dal sole
- tipologia di materiali non soggetti a marchiatura CE

ROTOLO IN PVC EURO-TOP-ROLL



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm*	colore	Art.
295	10	0,6	rosso mattone	**0681 000 011**
			antracite	**0681 000 013**
360	10	0,6	rosso mattone	**0681 000 031**
			antracite	**0681 000 033**

*spessore alluminio + PVC









Istruzioni di posa:
- srotolare l'Euro-Top-Roll lungo la linea di colmo del tetto e fissarlo ogni 1 - 2 metri con graffe
- togliere la pellicola protettiva dell'adesivo butilico
- esercitare una pressione sulla parte collante in modo da far aderire tutto l'adesivo lungo le tegole su entrambi i lati
- terminare con la posa ed il fissaggio dei coppi di colmo

Sottocolmo rinforzato per il rivestimento della linea di colmo dei tetti, permette l'aerazione a norma DIN 4108

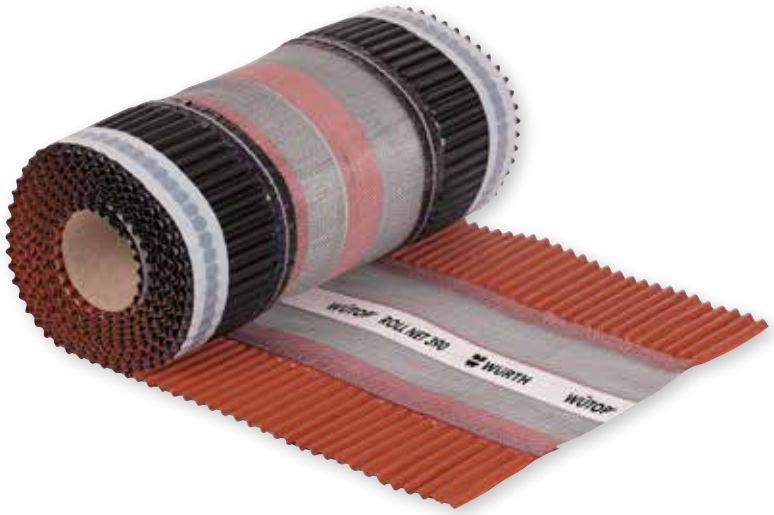
Materiale:
- supporto in PVC
- bandelle laterali in alluminio ondulato dotate di nastro butilico sulla parte inferiore, si adattano ed aderiscono perfettamente a tegole e coppi in terracotta o cemento
- resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- resistente a temperature: da -40 °C a +90 °C
- temperatura d'applicazione da +5 °C

Vantaggi:
- protegge l'isolante impedendo la nidificazione di uccelli e l'entrata di polvere e foglie tra le tegole
- la perforatura garantisce un'ottimale aerazione a norma DIN 4108-3
- le estremità in alluminio ondulato permettono di seguire con precisione il profilo della tegola
- il taglio del rotolo può essere eseguito con normali forbici

Nota:
la confezione contiene 2 rotoli da 10 m = 20 m

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SOTTOCOLMO DI AERAZIONE WÜTOP®-ROLL NET 390 MM



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm*	colore	Art.
390	5	0,12	rosso mattone	**0681 000 231**
			marrone	**0681 000 232**

*spessore alluminio

Dati tecnici:	
composizione	Alu ondulato + rete in PP + Alu ondulato
sviluppo Alu	40%
massa del nastro butilico	ca. 135 g/m
temperatura d'applicazione	da + 5 °C a + 90 °C*
temperatura d'esercizio	da - 40 °C a + 90 °C
permeabilità all'aria	secondo DIN 4108-3

*con temperatura ≤ +5 °C si raccomanda di riscaldare l'adesivo butilico con un termosoffiatore





Istruzioni di posa:

- srotolare il prodotto sul listello di colmo, fissarlo tramite chiodi o graffe in corrispondenza della cintura centrale rinforzata
- modellare le fasce di alluminio ondulato sul profilo delle tegole, togliere le pellicole protettive dall'adesivo butilico e premerlo bene con le mani sulla superficie del tetto per creare una sigillatura permanente
- coprire con i coppi di colmo. I bordi di Wütop®-ROLL NET 390 mm rimangono esposti
- per ottenere una perfetta adesione pulire ed asciugare le superfici da sigillare prima dell'installazione del prodotto

Sottocolmo di aerazione con rete in polipropilene, per la costruzione di tetti ventilati

Caratteristiche:

- parte centrale: rete in polipropilene impermeabile all'acqua, dotata di una fascia rinforzata in tessuto non tessuto per eseguire un fissaggio a regola d'arte
- fasce laterali: alluminio verniciato ondulato con strisce di adesivo butilico che assicurano un ottimo fissaggio sulle tegole ed una perfetta sigillatura
- le fasce di alluminio sono collegate alla parte centrale tramite cuciture e colla
- ventilazione conforme alla normativa DIN 4108-3

Vantaggi

- universale
- ottima adattabilità anche su tegole molto strutturate
- resistente ai raggi UV
- impermeabile all'acqua (con colmo posato)
- permeabile all'aria
- protegge contro infiltrazioni d'acqua, neve e polvere ed impedisce l'ingresso di uccelli e roditori

Nota: Il prodotto protegge contro le infiltrazioni d'acqua ma non contro la pioggia battente

PROFILO DI VENTILAZIONE



colorazione	altezza profilo / mm	Art.
marrone	50	**0681 008 5**
rosso mattone		**0681 008 50**
nero		**0681 008 500**
marrone	70	**0681 009 7**
rosso mattone		**0681 009 70**
nero		**0681 009 700**
marrone	90	**0681 010 9**
rosso mattone		**0681 010 90**
nero		**0681 010 900**

Per tetti ventilati

- profilo di ventilazione ad angolo
- materiale: polipropilene
- lunghezza griglia: 2.500 mm
- fori di fissaggio Ø 5 mm

Campi d'impiego:
Gronda (per proteggere l'intercapedine ventilato dall'ingresso di volatili ed insetti)

GRIGLIA DI VENTILAZIONE



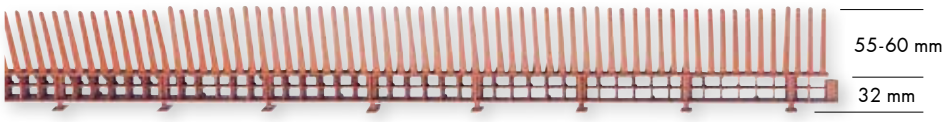
colorazione	altezza profilo / mm	Art.
marrone	80	**0681 005 80**
rosso mattone		**0681 006 80**
nero		**0681 007 80**
marrone	100	**0681 005 100**
rosso mattone		**0681 006 100**
nero		**0681 007 100**

Per tetti ventilati

- materiale: polipropilene
- lunghezza griglia: 5.000 mm
- i fori hanno la forma ellittica

Campi d'impiego:
Gronda (per proteggere l'intercapedine ventilato dall'ingresso di volatili ed insetti)

PETTINE DI VENTILAZIONE



colorazione	Art.
marrone	**0681 011 101**
rosso mattone	**0681 011 100**
nero	**0681 011 102**

Per tetti ventilati

- pettine elastico idoneo per tutti tipi di tegole
- materiale: polipropilene
- lunghezza pettine: 1000 mm
- protezione contro foglie, insetti e volatili

Campi d'impiego:
Spazio sottotegola

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

DISCO TERMINALE PER COLMO

- materiale: polipropilene

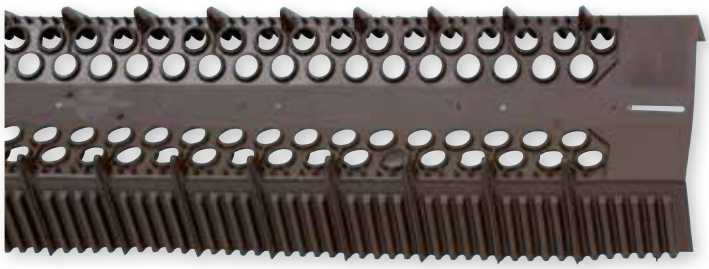
Impiego:
Viene utilizzato come chiusura ventilata del colmo.



colorazione	Art.
marrone	**0681 011 50**
rosso mattone	**0681 011 150**
nero	**0681 011 250**

CUFFIA PER COLMO VENTILATO TOP AIR 100

- in materiale plastico resistente ai raggi UV
- conforme ai requisiti della norma DIN 4108
- passaggio aria di 280 cm^2



dimensione / mm	colorazione	Art.
1050 x 75	rosso mattone	**0681 000 753**
	marrone	**0681 000 763**
	nero	**0681 000 773**

PORTALISTELLO PER LISTELLI DI COLMO VARIO



- montaggio con viti truciolari ASSY Ecofast Ø 6 mm (lunghezza minima vite 80 mm)
- montaggio semplice e veloce del listello di colmo
- materiale: poliamide nera
- altezza del listello di colmo regolabile grazie al montaggio con vite truciolare ASSY Ecofast

Attenzione:
profondità minima d'avvitamento 40 mm

dimensione listello di colmo [mm]	Art.
30 (larghezza) x 50 (altezza)	**0681 014 40**
40 (larghezza) x 60 (altezza)	**0681 014 60**



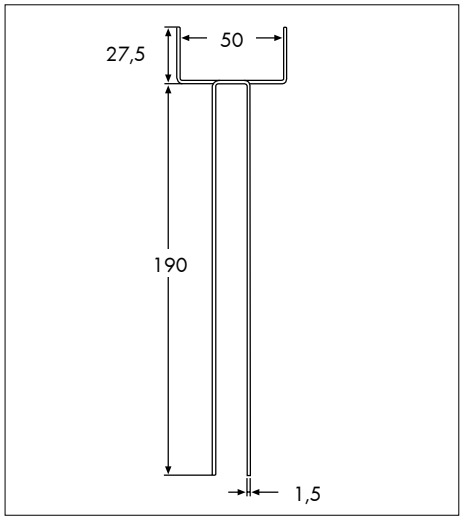






PORTALISTELLO UNIVERSALE





- per il fissaggio di listelli di colmo
- in lamiera zincata
- impiego universale

lungh. [mm]	largh. forma U [mm]	Ø foro [mm]	Art.
190	50	3,3/5,9	**0681 014 19**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO PER RACCORDI UNIVERSALI WÜTOP® FLEX



fig.	larghezza mm	lunghezza m	spessore alluminio mm	colore	Art.
1	300	5	0,12	rosso mattone	**0681 000 235**
2	280		0,15	marrone	**0681 018 031**
3			0,15	nero	**0681 018 032**
4			0,09	rame	**0681 018 033**

Istruzioni di posa:

- tagliare il raccordo Wütop® Alu Flex alla misura desiderata
- modellare il materiale adattandolo grossolanamente al profilo del supporto
- aspostare la pellicola protettiva dall'adesivo butilico
- esercitare una forte pressione per fare aderire perfettamente il prodotto alle tegole ed agli elementi da raccordare
- se si realizzano converse per camini, lucernari, ecc., il bordo superiore di Wütop® Alu Flex deve essere protetto con un profilo fissato meccanicamente sull'elemento stesso e sigillato con un prodotto sigillante elastico (ad es. Sigillante MS-MULTI Art. 0892 215 ...)
- Wütop® Alu-Flex può essere applicato anche sovrapposto: assicurarsi che la pressione durante l'incollaggio venga effettuata sufficientemente e costantemente, soprattutto per l'incollaggio negli angoli. Il sormonto deve essere di min. 5 cm.

Avvertenze:

- il supporto deve essere asciutto, pulito, privo di polveri, grassi, oli e parti in distacco
- si consiglia di pretrattare i supporti porosi e assorbenti (es. muratura, intonaco, mattoni, ecc.) con con un idoneo primer per butile (ad es. Primer spray 500 ml Art. 0893 876 002)
- temperatura d'applicazione: da +5°C
- in caso di basse temperature si consiglia di riscaldare l'adesivo butilico con un termosoffiatore

Nastro di alluminio e butile indicato per la realizzazione di raccordi sigillati sulle coperture

- per realizzare converse su camini o lucernari, collegamenti tetto-muro e per raccordare e sigillare qualsiasi altro elemento sporgente dalla copertura
- protegge efficacemente contro le infiltrazioni d'acqua
- faccia superiore in alluminio verniciato, resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV
- disponibile in diversi colori
- faccia inferiore completamente spalmata di adesivo butilico protetto da pellicola rimovibile
- alluminio goffrato, facilmente modellabile in tutte le direzioni, si adatta perfettamente a tutti i tipi di tegola o coppo
- non contiene metalli pesanti come ad es. piombo
- utilizzo versatile
- posa rapida
- non necessita di utensili particolari, tagliabile con forbici o cutter



Articoli aggiuntivi:

Primer spray 500 ml
Art. 0893 876 002

MS - Multi
Art. 0892 215 ...

Cutter medio
Art. 0715 66 21

Rullo preminastro
Art. 0693 011 750

BANDELLA IN ALLUMINIO E BUTILE PRETAGLIATA



dimensioni/mm	colore	Art.
450 x 375	rosso mattone	**0681 018 380**
50 x 375		

Per l'impermeabilizzazione di elementi sporgenti dalla copertura

Resistente
L'adesivo butilico è protetto da una lamina di alluminio rinforzata che lo rende resistente ai raggi UV ed alle intemperie

Affidabile
Realizza una sigillatura ermetica, perfetta e duratura

Estensibile
La speciale crespatura dell'alluminio permette un allungamento del materiale di oltre il 60% rispetto alla sua dimensione originale ed assicura una perfetta adattabilità ad ogni tipo di supporto

Universale
Grazie alle sue caratteristiche, il prodotto è idoneo a impermeabilizzare quasi tutti gli elementi che sporgono dalla copertura

Istruzioni di posa:



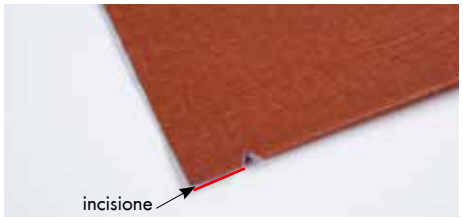
1. Dividere a metà, in senso trasversale, il foglio con misure ca. 450 x 375 mm



2. Incidere per alcuni centimetri, al centro del lato lungo, i due pezzi ottenuti con il taglio precedente



3. Piegare i due fogli a metà e praticare un taglio a "V" in corrispondenza della fine delle incisioni descritte al punto 2



4. Particolare del taglio finito (serve ad evitare la lacerazione del materiale in fase di posa)



5. L'incisione con il taglio a "V"



6. Esempio: punto di ancoraggio da impermeabilizzare



7. Applicare il primo dei due fogli sulla zona da sigillare spingendo la parte incisa contro l'elemento sporgente. Togliere la pellicola protettiva dall'adesivo e fare aderire perfettamente al supporto premendo forte



8. Applicare il secondo foglio, avendo cura di sormontare il primo di almeno 5 cm. Togliere la pellicola protettiva e premere per farlo aderire al supporto



9. Concludere la posa applicando la fascetta di sigillatura (fornita nella confezione) che deve essere chiusa perfettamente intorno all'elemento da sigillare e raccordarsi alla base dello stesso



10. Impermeabilizzazione finita

Avvertenze:

- il supporto deve essere asciutto, pulito, privo di polveri, grassi, oli e parti in distacco
- si consiglia di trattare i supporti porosi e assorbenti con un idoneo Primer per butile (Primer spray 500 ml, Art. 0893 876 002)
- temperatura d'applicazione da +5 °C

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

MANICHETTA PER IL PASSAGGIO DI TUBI



In EPDM resistente alle intemperie, con telaio in alluminio integrato, per la sigillatura di tubi passanti su tetti e pareti in lamiera profilata

Particolarmente indicata per il montaggio su tubi già installati
la manichetta può essere tagliata lungo l'apposita nervatura e montata facilmente intorno al tubo

mis.	diametro tubo mm		dimensioni lungh. x largh. mm	apertura superiore mm	graffe di chiusura*	Art.	conf. pz.
	ideale	massimo					
Mini	3 - 20	25	80 x 80	0	0 pz.	**0498 200 100**	1/8
W1	5 - 40	45	120 x 120	0	0 pz.	**0498 200 101**	1/8
W2	25 - 65	70	160 x 160	20	3 pz.	**0498 200 102**	1/8
W3	50 - 90	100	210 x 210	42	4 pz.	**0498 200 103**	1/8
W4	90 - 130	150	260 x 260	77	5 pz.	**0498 200 104**	1/8
W5	125 - 175	200	315 x 315	100	6 pz.	**0498 200 105**	1/4
W6	145 - 230	250	370 x 370	120	6 pz.	**0498 200 106**	1/4
W7	200 - 280	300	440 x 440	160	8 pz.	**0498 200 107**	1/4
W8	230 - 340	380	540 x 600	180	9 pz.	**0498 200 108**	1/4
W9	330 - 460	500	650 x 720	280	11 pz.	**0498 200 109**	1/4
Maxi	400 - 660	750	940 x 965	295	15 pz.	**0498 200 110**	1/4

Dati tecnici:	
materiale	EPDM
materiale telaio	alluminio
temperatura d'esercizio max.	115°C
temperatura d'esercizio min.	-40°C
temperatura d'esercizio, per breve tempo max.	125°C

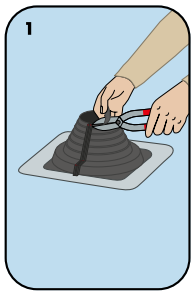
Prodotti aggiuntivi:	
descrizione	**Art.**
vite autoforante Piasta 6,3 x 27 mm	**0214 806 325**
graffe in acciaio inossidabile per manichetta passaggio tubi*	**0498 200 999**
pinza universale VDE	**0714 01 575**

Manichetta adattabile
- a tutti i profili grazie al telaio in alluminio integrato
- a diversi diametri di tubo
- a diverse forme di tetto

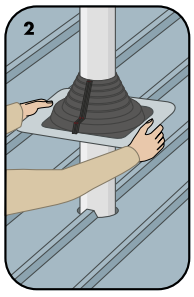
Robusta
la manichetta è resistente a
- ghiaccio e neve
- grandine
- vibrazioni
- rotazioni e ritiri dei tubi
- radiazioni UV e ozono
- corrosione

Campi d'impiego: Indicato per
- passaggio di tubi
- cavi per installazioni elettriche
- impianti fotovoltaici
- tubi di collettori solari
- antenne TV
- parafulmini
- ancoraggi di tettoie

* Graffe di chiusura necessarie per ripristinare l'impermeabilizzazione della manichetta in caso d'installazione non passante (taglio longitudinale lungo l'apposita nervatura). Le graffe non sono presenti nella confezione della manichetta



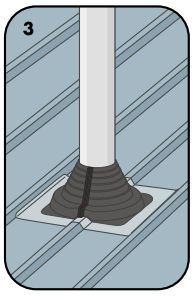
Selezionare la manichetta secondo la tabella. Tagliarla secondo il diametro del tubo desiderato (apertura, a seconda delle dimensioni del tubo, ca. 10-25 mm più piccola del diametro tubo)



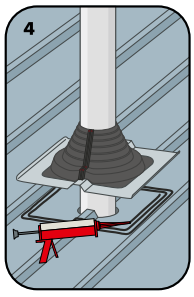
Infilare la manichetta sul tubo e farla scorrere fino alla lamiera profilata.



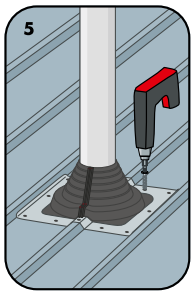
Per il montaggio su tubi già installati o in aree difficilmente accessibili tagliare completamente la manichetta lungo l'apposita nervatura inclusa la flangia di rinforzo in alluminio, avvolgere intorno al tubo, applicare silicone neutro nella nervatura e chiudere con le graffe in acciaio inossidabile Art. 0498 200 999 (non comprese nella confezione – da acquistare a parte).



Adattare il telaio di alluminio al profilo della copertura del tetto o del rivestimento della parete.



Sigillare con silicone neutro tra la manichetta e la lamiera profilata



Premere contro la lamiera profilata e fissare il telaio di alluminio con viti Zebra Piasta o rivetti

NASTRO ADESIVO SIGILLANTE EURASOL® THERMO HT



Art.	0992 720 060	0992 720 100	0992 720 180
confezione/pz	10	6	4
supporto	pellicola speciale	pellicola speciale	pellicola speciale
adesivo	poliacrilato	poliacrilato	poliacrilato
colore	bianco	bianco	bianco
larghezza	60 mm	100 mm	180 mm
lunghezza	25 m	25 m	25 m
temperatura d'applicazione	da -10°C a +40°C	da -10°C a +40°C	da -10°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -30°C a +120°C	da -30°C a +120°C	da -30°C a +120°C
resistenza ai raggi UV	12 mesi, irraggiamento solare Centro Europa	12 mesi, irraggiamento solare Centro Europa	12 mesi, irraggiamento solare Centro Europa
privo di solventi	si	si	si

Campi d'impiego
Teli da sottotetto:
Incollaggi permanenti di teli da sottotetto, in particolare Wütop Thermo. Inoltre, è idoneo per schermi freno e barriera al vapore e per teli da facciata, per incollaggi delle sovrapposizioni dei suddetti teli e sigillature di elementi passanti (tubi, cavi, ecc.). Riparazioni di danni presenti sui teli da sottotetto.

Pannelli:
In combinazione con il primer Eurasol HaftPlus SK Art. 0893 992 715 o Primer Spray Art. 0893 876 002 per l'incollaggio delle giunzioni di pannelli in fibra morbida e dei raccordi parete-pavimento. Incollaggi a tenuta d'aria delle giunzioni di pannelli OSB.

Nell'incollaggio di pannelli da sottotetto devono essere utilizzati nastri di larghezza minima 100 mm. Idoneo per uso esterno ed interno

Nastro adesivo con elevatissima forza per incollaggi impegnativi a tenuta d'aria e di vento in ambiente interno ed esterno

Forte adesivo con particolare formulazione
- elevatissima tenuta iniziale e finale su molti tipi di sottofondo, in particolare sui teli Wütop Thermo
- incollaggio sicuro già da -10°C
- senza solventi

Pellicola speciale di qualità elevata
- alta resistenza alla temperatura, fino a 120°C
- molto aderente, perciò forza adesiva ancora più elevata
- si adatta perfettamente nella sigillatura di elementi passanti (tubi, cavi, ecc.)
- trama di rinforzo per la protezione contro lo stiramento

Istruzioni di posa:
togliere alcuni centimetri di pellicola protettiva dal nastro Eurasol Thermo HT e fissarlo sul giunto da sigillare. Incollarlo asportando la pellicola protettiva e premendolo sull'intera lunghezza. Prestare attenzione ad applicare una sufficiente pressione. Tagliare il nastro con un coltello alla fine dell'incollaggio.

Indicazioni:
Eurasol Thermo HT è particolarmente indicato per l'incollaggio delle membrane traspiranti, delle barriere e dei freni al vapore Wütop. Pertanto, per ottenere un risultato ottimale, ne consigliamo l'utilizzo in abbinamento a questi teli. Il sottofondo deve essere asciutto, privo di grasso e polvere. Prestare attenzione che nella zona d'incollaggio non possa formarsi acqua stagnante. Il nastro incollato non deve essere sottoposto a trazione permanente.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO ADESIVO EURASOL®



* Stabilità e resistenza all'invecchiamento ed all'umidità certificate dall'Università di Kassel – Germania.
Attestato della tenuta ermetica per i nastri adesivi EURADOP®, EURASOL®, EURASOL® P e EURASOL® Plus tramite l'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda – Germania, in base alle norme DIN 18055/DIN EN 42 e DIN V 4108-7/prEN 12114

larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	Art.
60	25	ca. 0,26	**0992 700 050**

Campi d'impiego:

Per incollare permanentemente barriere al vapore e barriere regola-vapore.
Adatto a sigillare ed incollare ermeticamente sovrapposizioni ed accostamenti dei suddetti teli. Ideale anche per incollare a tenuta ermetica giunti di pannelli OSB accoppiati.
Indicato per posa interna ed esterna.

Dati tecnici:	
adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 35N / 25 mm
materiale di supporto	polietilene (PE) con trama di rinforzo
temperatura d'applicazione	da -5 °C a +50 °C
temperatura d'esercizio	da -40 °C a +100 °C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:



Wütop® DB 5 - 150
barriera al vapore
Art. 0681 000 157/158



Wütop® DS 100 barriera
al vapore
Art. 0681 000 006



Cutter medio
Art. 0715 66 21

Nastro ad alto potere adesivo, versatile nell'impiego, per incollaggi a tenuta ermetica

Tenuta ermetica, resistenza all'invecchiamento ed all'umidità testate *

- incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
- massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
- protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

Ottima adesione istantanea e duratura nel tempo

- lavorazione veloce, facile e sicura
- incollaggio a tenuta immediata, crescente con il passare del tempo

Grande versatilità d'impiego

- ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
- idoneità anche per applicazione esterna, resistenza ai raggi UV per un tempo massimo di 8 settimane (esposizione durante il periodo di posa della struttura) testato in camera climatica

Supporto flessibile

- grande adattabilità ed ottima penetrazione in punti difficilmente accessibili

Senza solventi

Applicazione:

Staccare per alcuni centimetri la pellicola protettiva e fissare il nastro adesivo EURASOL® sul giunto da incollare.
Asportare progressivamente la pellicola applicando, contemporaneamente, una pressione adeguata per fare aderire il nastro sull'intera lunghezza del giunto.
Controllare che lo stesso sia ben incollato su tutta la sua superficie, infine tagliarlo con un coltello.

Avvertenze:

Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito.
Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio.
Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

NASTRO ADESIVO EURASOL® PLUS





* Stabilità e resistenza all'invecchiamento ed all'umidità certificate dall'Università di Kassel – Germania.
Attestato della tenuta ermetica per i nastri adesivi EURADOP®, EURASOL®, EURASOL® P e EURASOL® Plus tramite l'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda – Germania, in base alle norme DIN 18055/DIN EN 42 e DIN V 4108-7/prEN 12114

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
60	25	ca. 0,26	**0992 710 060**

Campi d'impiego:

Per incollare permanentemente barriere al vapore e barriere regola-vapore.
Progettato per applicazioni pratiche e veloci su angoli e spigoli. Indicato per posa interna ed esterna.

Avvertenze:

Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito. Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio.
Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Dati tecnici:	
adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 35N / 25 mm
materiale di supporto	polietilene (PE) con trama di rinforzo a rete
temperatura d'applicazione	da -5 °C a +50 °C
temperatura d'esercizio	da -40 °C a +100 °C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:



Wütop® DB 5 - 150
barriera al vapore
Art. 0681 000 157/158



Wütop® DS 100 barriera
al vapore
Art. 0681 000 006



Cutter medio

Art. 0715 66 21

Nastro adesivo specifico per incollaggio su angoli e spigoli

Pellicola protettiva divisa al centro

- due pellicole asportabili separatamente
- incollaggio rapido e comodo su spigoli ed angoli

Tenuta ermetica, resistenza all'invecchiamento ed all'umidità testate*

- incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
- massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
- protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

Ottima adesione istantanea e duratura nel tempo

- lavorazione veloce, facile e sicura
- incollaggio a tenuta immediata, crescente con il passare del tempo

Grande versatilità d'impiego

- ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
- idoneità anche per applicazione esterna, resistenza ai raggi UV per un tempo massimo di 8 settimane (esposizione durante il periodo di posa della struttura)
- testato in camera climatica

Supporto flessibile

- grande adattabilità ed ottima penetrazione in punti difficilmente accessibili

Senza solventi

Applicazione:

Piegare il nastro EURASOL® Plus al centro e staccare metà della pellicola protettiva per alcuni centimetri. Appoggiare la parte scoperta del nastro su un lato dell'angolo/spigolo, quindi farlo aderire su tutta la lunghezza asportando progressivamente la semi-pellicola ed applicando una pressione adeguata. Staccare, infine, anche l'altra metà della pellicola protettiva e premere sul nastro per farlo aderire completamente. Controllare che lo stesso sia ben incollato su tutta la sua superficie, infine tagliarlo con un coltello.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO ADESIVO EURASOL® MAX







largh. [mm]	lungh. [m]	spess. [mm]	Art.
60	25	ca. 0,29	**0992 710 160**

Campi d'impiego:

Per incollare permanentemente teli da sottotetto (applicazione su facciate ventilate), barriere al vapore e barriere regola-vapore; il colore nero del materiale di base rende questo nastro particolarmente idoneo all'uso in abbinamento al telo Wütop Trio. Adatto a sigillare ed incollare ermeticamente sovrapposizioni dei suddetti teli. Ideale anche per incollare a tenuta ermetica giunti di pannelli OSB accoppiati. Indicato per posa interna ed esterna.

Avvertenze:

Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito.
Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio.
Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Dati tecnici:	
adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 35N / 25 mm.
materiale di supporto	polietilene (PE) stabilizzato ai raggi UV, con trama di rinforzo
temperatura d'applicazione	da -5 °C a +50 °C
temperatura d'esercizio	da -40 °C a +100 °C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:



Wütop® Trio
telo da sottotetto
Art. 0681 001 001



Wütop® DB2 barriera
regola vapore
Art. 0681 000 004



Wütop® DS 100 barriera
al vapore
Art. 0681 000 006



Cutter medio

Art. 0715 66 21

Nastro di colore nero ad alto potere adesivo, versatile nell'impiego, per incollaggi a tenuta ermetica

Massima prestazioni

- resistenza ai raggi UV per 12 mesi (irraggiamento solare del Centro Europa)
- resistenza alla pioggia
- particolarmente idoneo per uso esterno

Ottima resistenza all'umidità ed all'invecchiamento

- incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
- massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
- protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

Ottima adesione istantanea e duratura nel tempo

- lavorazione veloce, facile e sicura
- incollaggio a tenuta immediata, crescente con il passare del tempo

Materiale di base di colore nero

- ottimo risultato estetico, se impiegato in abbinamento al telo da sottotetto Wütop Trio Art. 0681 001 001

Grande versatilità d'impiego

- idoneità all'applicazione interna ed esterna, grazie alla speciale pellicola stabilizzata ai raggi UV e resistente alla pioggia
- ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
- testato in camera climatica

Materiale di base molto flessibile

- grande adattabilità ed ottima penetrazione in punti difficilmente accessibili

Senza solventi

Applicazione:

Staccare per alcuni centimetri la pellicola protettiva e fissare il nastro adesivo EURASOL® Max sul giunto da incollare. Asportare progressivamente la pellicola applicando, contemporaneamente, una pressione adeguata per fare aderire il nastro sull'intera lunghezza del giunto. Controllare che lo stesso sia ben incollato su tutta la sua superficie, infine tagliarlo con un coltello.

NASTRO ADESIVO EURASOL® DUS



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	**Art.**
60	25	ca. 0,5	**0992 750 050**

Campi d'impiego:

Per riparare piccoli danni come tagli o lesioni che possono verificarsi durante la posa sui teli da sottotetto. Adatto per sigillare ed incollare ermeticamente sovrapposizioni dei suddetti teli (per esempio su facciate ventilate).

Avvertenze:

Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito. Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio. Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Dati tecnici:

adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 25N / 25 mm
materiale di supporto	telo sottotetto aperto alla diffusione del vapore
temperatura d'applicazione	da 0°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -30°C a +80°C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:



Wütop® Trio telo da sottotetto

Art. 0681 001 001



Cutter medio

Art. 0715 66 21

Nastro adesivo specifico per riparazioni invisibili ed incollaggio a tenuta di vento di teli sottotetto

Ottima adesione istantanea e duratura nel tempo

Vantaggi:

- ➔ lavorazione veloce, facile e sicura
- ➔ incollaggio a tenuta immediata, crescente con il passare del tempo
- ➔ incollaggio duraturo a tenuta di vento garantita

Grande versatilità d'impiego

Vantaggi:

- ➔ ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
- ➔ idoneità anche per applicazione esterna, resistenza ai raggi UV per un tempo massimo di 8 settimane (esposizione durante il periodo di posa della struttura)
- ➔ testato in camera climatica

Materiale di base uguale al telo sottotetto

Vantaggi:

- ➔ riparazioni e giunzioni invisibili
- ➔ risultato estetico ottimale

Altri vantaggi:

Senza solventi

Applicazione:

Staccare per alcuni centimetri la pellicola protettiva e fissare il nastro adesivo EURASOL® DUS sul telo da riparare o sul giunto da incollare. Asportare progressivamente la pellicola applicando, contemporaneamente, una pressione adeguata per fare aderire il nastro su tutta la sua superficie. Controllare che lo stesso sia ben incollato, infine tagliarlo con un coltello.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO ADESIVO EURASOL® P



* Stabilità e resistenza all'invecchiamento ed all'umidità certificate dall'Università di Kassel – Germania.
Attestato della tenuta ermetica per i nastri adesivi EURADOP®, EURASOL®, EURASOL® P e EURASOL® Plus tramite l'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda – Germania, in base alle norme DIN 18055/DIN EN 42 e DIN V 4108-7/prEN 12114

Fraunhofer Institut Bauphysik

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
60	25	ca. 0,28	**0992 810 060**
80			**0992 810 080**
190			**0992 810 190**

Campi d'impiego:

Larghezza 60/80 mm:
Per incollare permanentemente barriere al vapore e barriere regola-vapore.
Per sigillare ed incollare ermeticamente sovrapposizioni ed accostamenti dei suddetti teli. Per incollare a tenuta ermetica giunti di pannelli OSB accoppiati.

Larghezza 190 mm:
Per incollare a tenuta ermetica fessure con passaggio d'aria.
Per riparare danni presenti su teli barriera al vapore e barriera regola-vapore.
Per chiudere i fori, praticati su pannelli che costituiscono intercapedini, praticati per iniettare schiume isolanti.

Dati tecnici:	
adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 35N / 25mm.
materiale di supporto	carta bianca sintetica
temperatura d'applicazione	da 0°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:



Wütop® DB 5 - 150
barriera al vapore
Art. 0681 000 157/158



Wütop® DS 100 barriera
al vapore
Art. 0681 000 006

Nastro adesivo ad alta qualità su supporto in carta, per uso interno

Supporto in carta speciale
- il nastro adesivo può essere strappato molto facilmente con le mani
- perfetta compatibilità con l'edilizia ecologica

Tenuta ermetica, resistenza all'invecchiamento ed all'umidità testate*
- incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
- massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
- protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

Ottima adesione istantanea e duratura nel tempo
- lavorazione veloce, facile e sicura incollaggio a tenuta immediata, crescente con il passare del tempo

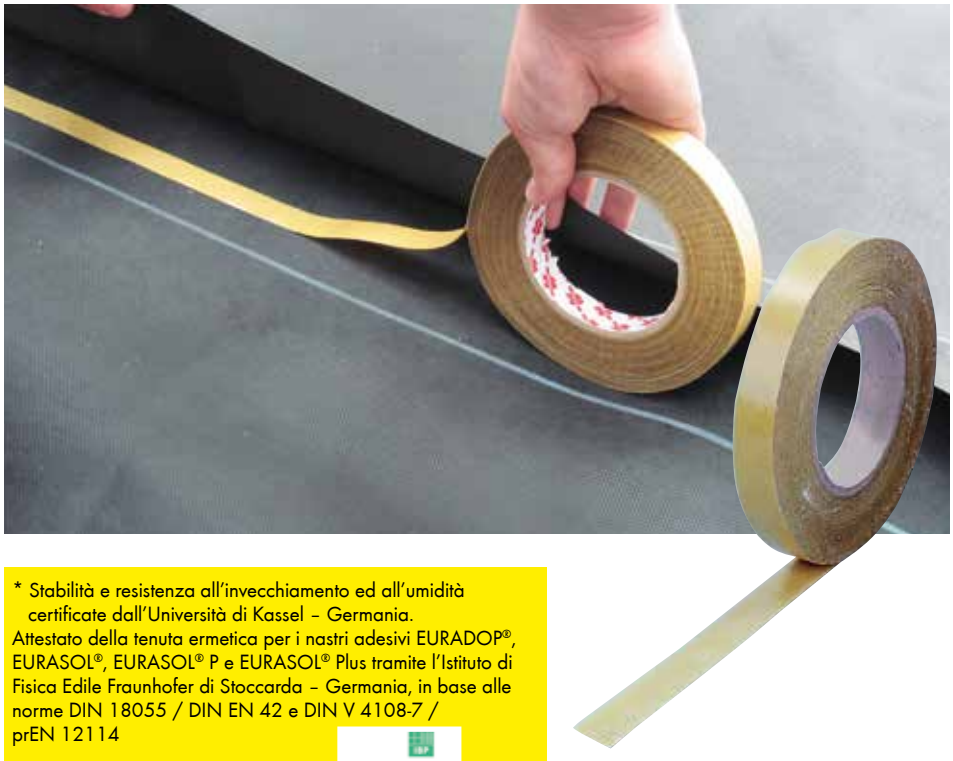
Senza solventi

Applicazione:
Staccare per alcuni centimetri la pellicola protettiva e fissare il nastro adesivo EURASOL® P sul giunto da incollare. Asportare progressivamente la pellicola applicando, contemporaneamente, una pressione adeguata per fare aderire il nastro sull'intera lunghezza del giunto. Controllare che lo stesso sia ben incollato su tutta la sua superficie, infine strapparlo con le mani.

Avvertenze:
Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito.
Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio.
Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Attenzione!
Idoneo esclusivamente per uso interno

NASTRO BIADESIVO EURADOP®



* Stabilità e resistenza all'invecchiamento ed all'umidità certificate dall'Università di Kassel – Germania.
Attestato della tenuta ermetica per i nastri adesivi EURADOP®, EURASOL®, EURASOL® P e EURASOL® Plus tramite l'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda – Germania, in base alle norme DIN 18055 / DIN EN 42 e DIN V 4108-7 / prEN 12114

larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	Art.
19	50	ca. 0,15	**0992 700 119**

Campi d'impiego:
Per incollare permanentemente teli da sottotetto, barriere al vapore e barriere regola-vapore. Adatto per sigillare ed incollare ermeticamente sovrapposizioni di teli o per fissarli su supporti metallici fissi. Indicato per posa interna ed esterna.

Avvertenze:
Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito. Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio. Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Dati tecnici:	
adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 30N / 25mm.
materiale di supporto	poliestere con trama di rinforzo
temperatura d'applicazione	da 0°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +100°C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:



Wütop® Trio
telo da sottotetto
Art. 0681 001 001



Wütop® DB2 barriera
regola vapore
Art. 0681 000 004



Wütop® DS 100 barriera
al vapore
Art. 0681 000 006



Cutter medio

Art. 0715 66 21

Adesività su entrambi i lati
- incollaggio facile e veloce
- possibilità di operare in spazi ristretti

Tenuta ermetica e resistenza all'invecchiamento testate*
- incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
- massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
- protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

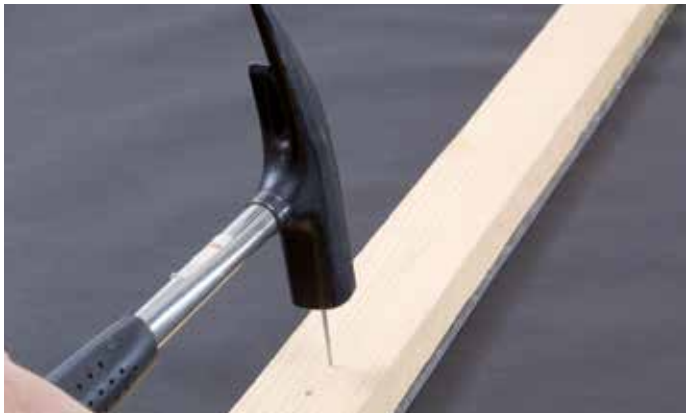
Grande versatilità d'impiego
- ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
- idoneità anche per applicazione esterna, resistenza ai raggi UV per un tempo massimo di 8 settimane (esposizione durante il periodo di posa della struttura)
- testato in camera climatica

Altri vantaggi:
Senza solventi

Applicazione:
Incollare il nastro biadesivo EURADOP® su supporto fisso o su un telo sottotetto da sormontare.
Sovrapporre al nastro adesivo il telo da incollare, asportando contemporaneamente la pellicola protettiva.
Applicare una pressione adeguata per fare aderire perfettamente il nastro su tutta la lunghezza del giunto.
Infine, strapparlo con le mani o tagliarlo con un coltello.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

EURASOL® GUARNIZIONE PUNTO CHIODO



Campi d'impiego:
Costruzione di tetti in legno: indicato nella fase di montaggio dei controlistelli di ventilazione con l'impiego di viti o chiodi passanti attraverso la membrana traspirante
Questi punti di foratura possono creare pericolose infiltrazioni d'acqua piovana o di condensa con conseguenti danni alla struttura del tetto. EURASOL® guarnizione punto chiodo impermeabilizza efficacemente, proteggendo contro i danni derivanti da infiltrazioni d'acqua.

Applicazione:
Incollare EURASOL® guarnizione punto chiodo sulla faccia inferiore del controlistello o direttamente sulla membrana traspirante, seguendo la direzione colmo - gronda. Il fondo deve essere asciutto e privo di polvere o grasso. Fissando il controlistello di aerazione si comprimerà la guarnizione garantendo la tenuta ermetica nel punto di fissaggio.

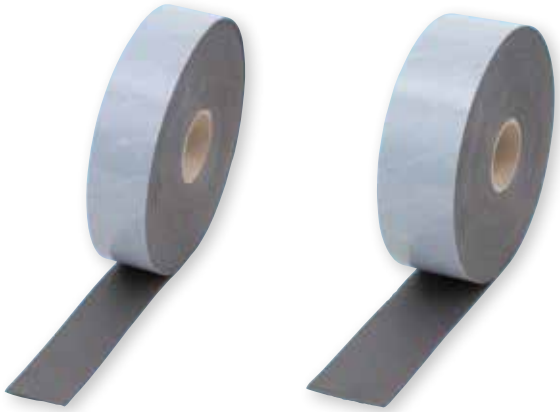
Guarnizione adesiva a tenuta stagna da installare tra la membrana traspirante ed il controlistello di ventilazione.
Impermeabilizza la membrana nei punti di fissaggio dei controlistelli.

Schiuma in polietilene a cellule chiuse morbida ed elastica
- si avvolge intorno ai chiodi/alle viti passanti
- offre la massima sicurezza e protezione contro le infiltrazioni d'acqua

Elevato potere adesivo
- montaggio semplice e veloce
- buona adesione su membrane da sottotetto e su legno
- la guarnizione può essere premontata sui listelli in officina

Versatile
- possibilità di premontaggio in laboratorio
- disponibile in diverse versioni
- versione continua, rapida applicazione
- versione pretagliata, nessuno spreco di materiale

VERSIONE CONTINUA



Certificati:
Tenuta contro le infiltrazioni d'acqua attestata dall'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda – Germania, in base alle norme DIN EN 13111
IBP

con pellicola di separazione

larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Art.
45	10	3	**0875 850 145**
60			**0875 850 160**

Dati tecnici:		
colore schiuma		antracite
composizione		polietilene
densità	ISO 845	25 kg/m³
adesivo		dispersione di acrilato senza solventi
temperatura di applicazione		da 0°C a +40°C
temperatura di esercizio		da -40°C a +90°C
idroassorbenza	ISO 2896	< 2 vol. -%
resistenza ai raggi UV (esposizione)		2 anni
tempo di stoccaggio (a 20°C)		24 mesi

EURASOL® GUARNIZIONE PUNTO CHIODO

VERSIONE CONTINUA



senza pellicola di separazione

- veloce da applicare
- riduce al minimo la produzione di rifiuti
- il colore rosso la rende immediatamente visibile in fase di montaggio

larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Art.
45	30	3	**0875 851 145**
60			**0875 851 160**

Dati tecnici:		
colore schiuma		rosso
composizione		polietilene
densità	ISO 845	30 kg/m³
adesivo		dispersione di acrilato senza solventi
temperatura di applicazione		da 0°C a +40°C
temperatura di esercizio		da -40°C a +90°C
idroassorbenza	ISO 2896	< 1 vol. -%
resistenza ai raggi UV (esposizione)		12 settimane
tempo di stoccaggio (a 20°C)		24 mesi

Certificati:
Tenuta contro la pioggia battente attestata dall'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda – Germania
IBP

VERSIONE PRETAGLIATA



con pellicola di separazione

- evita lo spreco di materiale
- utilizzo pratico

dimensioni mm	rotolo pz.	spessore mm	Art.
50 x 50	400	3	**0875 853 150**

Dati tecnici:		
colore schiuma		antracite
composizione		polietilene
densità	ISO 845	30 kg/m³
adesivo		dispersione di acrilato senza solventi
temperatura di applicazione		da 0°C a +40°C
temperatura di esercizio		da -40°C a +90°C
idroassorbenza	DIN 53428	< 1 vol. -%
resistenza ai raggi UV (esposizione)		n.d.
tempo di stoccaggio (a 20°C)		12 mesi

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

EURASOL® NASTRO BUTILICO FLEX



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
50	20	2	**0875 635 050**
80			**0875 635 080**

Dati tecnici:		
colore		grigio
materiale di supporto		pellicola in polietilene
adesivo		caucciù sintetico
densità	DIN EN ISO 2811-1	1,35 - 1,45 g/ml
capacità di allungamento		> 400 %
resistenza alla diffusione del vapore acqueo	DIN 53122	μ = ca. 250.000
valore Sd	DIN 53122	ca. 500 m
temperatura di applicazione		da +5°C a +35°C
temperatura di esercizio		da -40°C a +90°C
esposizione alle intemperie		max. 12 settimane
tempo di stoccaggio		24 mesi (a +20°C)

Campi d'impiego:

Esterno: per la sigillatura di interruzioni nelle membrane traspiranti, ad es. passaggio di tubi, cavi o camini
Interno: per la sigillatura di interruzioni negli schermi freno o barriera al vapore, ad es. tubi di cappe, cavi elettrici, ecc.
Il prodotto è anche indicato per la sigillatura di giunti in costruzioni civili e industriali e come barriera al vapore nei giunti di posa dei serramenti.



Sigillatura di tubi corrugati.



Sigillatura di tubi per cappe.



Sigillatura e fissaggio di schermi freni o barriere al vapore sulla struttura muraria.

Nastro sigillante con elevata elasticità per l'impermeabilizzazione a tenuta stagna di tutte le interruzioni presenti sugli schermi al vapore e membrane traspiranti installate sul tetto

Versatile

- indicato per quasi tutti i tipi di raccordo e sigillatura
- applicabile su elementi passanti già installati sul tetto
- idoneo per la sigillatura di giunti tra elementi di varia natura e nelle più svariate situazioni (carpenteria, idraulica, settore elettrico, antennistica, serramentistica, ecc.)
- buona adesione su diversi tipi di supporto

Sicuro

- privo di solventi
- inodore a temperatura ambiente

Elastico

- il nastro può essere lavorato e tirato in tutte le direzioni e si adatta a tutti i tipi di supporto
- segue i movimenti del supporto

Elevata tenuta

- ottima aderenza su molti tipi di materiale
- massima sicurezza
- plasticità e adesività permanenti

Applicazione pratica e veloce grazie alla pellicola di separazione più larga del nastro, perciò facile da asportare

Nota:

Il prodotto non è idoneo ad essere esposto permanentemente alle intemperie ed ai raggi UV.

Istruzioni di posa:

Tagliare il nastro nella lunghezza desiderata, asportare la pellicola protettiva ed applicare la parte adesiva sul sormonto dei due elementi da sigillare. Praticare una buona pressione con l'ausilio di un rullino preminastro su tutta la superficie del nastro per farlo aderire perfettamente al supporto.

LEGNO

01 Viti e minuteria

Viti per legno (Assy e Wüpofast)
Viti per costruzione serramenti, cartongesso, fissaggio gradini
Viti autofilettanti
Viti autoforanti
Bulloneria strutturale, viteria metrica, barre filettate, dadi e rondelle

02 Prodotti chimici

Siliconi e sigillanti
Adesivi cianoacrilati, PU, MS, a base solvente
Nastri biadesivi
Colle poliuretaniche
Colle viniliche e ureiche,
Scorrilegno e distaccante per presse
Colle termofusibili
Schiume PU
Trattamento superfici
Lubrificanti e sbloccanti
Detergenza e pulizia
Carta, panni, sacchi e scope

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio a caldo
Listello per taglio termico
Profilo portaintonaco con rete
Isolamento del cassonetto Isolarbox
Sistema di montaggio finestre su pareti isolate
Spessori per vetro, telai e controtelai
Nastri sigillanti autoespandenti, nastri multifunzione e nastro in PVC
Pellicole di sigillatura all'aria
Tamponi distanziatori

04 Carpenteria in legno

Angolari, piastre, nastri forati e portapilastri
Prodotti per terrazze
Isolamento: membrane traspiranti, freni e barriere vapore e multitermico
Accessori per tetti ventilati e bandelle per raccordi
Nastri per teli sottotetto

05 Imballaggio, trasporto e protezione ambienti di lavoro

Pellicole e nastri da imballaggio
Tenditori a cricchetto
Stuoie antiscivolo
Teli e lastre di copertura
Nastri di mascheratura

06 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Trabatelli
Ponteggi

NASTRO ADESIVO PER IMBALLAGGIO



- supporto in PVC con adesivo in gomma naturale solvente

spessore totale	0,053 mm
adesività	4,9N/25 mm
allungamento a rottura	80 %

- supporto in PP con adesivo hot melt (gomma sintetica)

spessore totale	0,045 mm
adesività	12,25N/25 mm
allungamento a rottura	140 %

descrizione	larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
supporto in PVC	50	66	avana	**0985 050 100**
			trasparente	**0985 050 101**
			bianco	**0985 050 102**
		132	trasparente	**0985 050 104**
			avana	**0985 050 105**
supporto in PP		66	avana	**0985 050 2**
			trasparente	**0985 050 4**

NASTRO PER IMBALLAGGIO PERSONALIZZABILE



- da ordinarsi con l'apposito modulo completo di bozza del cliente
- supporto in PVC con adesivo gomma naturale in solvente
- stampa fino ad un massimo di 3 colori

spessore totale	0,045 mm
adesività	2,5N/25 mm
allungamento a rottura	90 %

descrizione	dimensioni	impianto stampa 1 o 2 colori Art.	stampa 1 o 2 colori Art.	impianto stampa 3 colori Art.	stampa 3 colori Art.
base bianca	50 mm x 66 m	**0722 801 000**	**0722 801 010**	**0722 801 001**	**0722 801 011**
base trasparente			**0722 801 020**		**0722 801 021**
base avana			**0722 801 030**		**0722 801 031**

SROTOLATORE PER NASTRI D'IMBALLAGGIO



Art. 0985 051
viene fornito senza nastro

- con frizione regolabile

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO ADESIVO PER IMBALLAGGIO ECONASTRO

con supporto in carta

- nastro adesivo alta resistenza con supporto in carta semicrespata prodotta con pasta di cellulosa esente da cloro e coloranti
- forte tenuta a base di gomme e resine naturali
- particolarmente idoneo per la chiusura di scatole in cartone
- ecologico: le materie prime provengono da risorse naturali rinnovabili, il prodotto può essere riciclato ed è biodegradabile



larghezza/mm	lunghezza/m	colore	Art.
50	50	avana	**0985 065 1**

Caratteristiche:	
adesivo	gomme e resine naturali
spessore totale	0,12 mm
resistenza a trazione	87 N/25 mm
adesività	15 N/25 mm
allungamento a rottura	10 %

NASTRO ADESIVO PER LEGATURA D'IMBALLI PESANTI

- supporto in polipropilene rinforzato con fibre di vetro unidirezionali



larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
19	50	**0992 300 037**
50		**0992 300 038**

Caratteristiche:	
adesivo	gomma sintetica
spessore totale	0,125 mm
resistenza a trazione	575 N/25 mm
adesività	20 N/25 mm
allungamento a rottura	8%

NASTRO ADESIVO PER LEGATURA, CONFEZIONAMENTO PALETTIZZAZIONE

- in polipropilene (PP)
- non lascia residui sulle superfici
- resistente ai raggi UV e all'invecchiamento
- idoneo per essere utilizzato in sostituzione alla reggia



larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
15	66	**0985 064 001**

Caratteristiche:	
adesivo	gomma sintetica
spessore totale	0,072 mm
resistenza a trazione	425 N/25 mm
adesività	15 N/25 mm
allungamento a rottura	35%

PELLICOLA DA IMBALLO MILLEBOLLE

- in polietilene con bolle d'aria
- per imballare oggetti fragili e proteggere superfici da graffi e urti
- per riempire spazi vuoti in cartoni
- riciclabile





largh. mm	lungh. m	spessore bolle/mm	grammatura g/m²	peso rotolo senza anima/g	Art.
1250	100	3 ± 3%	75 ± 3%	9370 ± 3%	**0985 090 010**
1000	100	3 ± 7%	35 ± 7%	3500 ± 7%	**0992 900 285**

PELLICOLA DA IMBALLO SOFT

- in polietilene espanso a cellule chiuse a bassa densità
- per imballare oggetti fragili e proteggere superfici da graffi e urti
- riciclabile, non contiene CFC





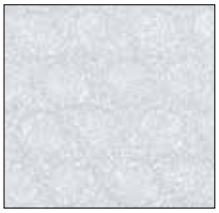
largh. mm	lungh. m	spessore mm	grammatura g/m²	peso rotolo senza anima/g	Art.
1200	250	1	20 ± 3%	5400 ± 3%	**0985 200 001**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

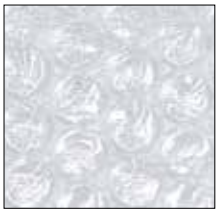
PELLICOLA DA IMBALLO COMBI



fronte:



retro:



- pellicola combinata: un lato tipo "Millebolle" e un lato tipo "Soft"
- in polietilene
- riciclabile

largh. mm	lungh. m	spessore totale/mm	grammatura g/m²	peso rotolo senza anima/g	Art.
1250	120	4	56 ± 6%	8400 ± 6%	**0985 090 011**

05

PELLICOLA DI PROTEZIONE ESTENSIBILE E AUTOBLOCCANTE









- in polietilene
- per proteggere le superfici di tutti i prodotti finiti da danni che possono verificarsi durante il trasporto o l'immagazzinaggio
- per imballare e avvolgere serramenti, profilati, tende, zanzariere, ecc.
- per assicurare e unire accessori su serramenti
- elevata resistenza meccanica
- estensibile del 300%
- resistente ai lubrificanti e carburanti
- riciclabile al 100%

larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Ø interno mm	peso rotolo g	Art.
125	150	0,020	38	430 ± 5%	**0985 080 012**
manico srotolatore (figura A)					**0985 080 005**

PELLICOLA D'IMBALLAGGIO ESTENSIBILE E AUTOBLOCCANTE



- in polietilene
- per imballare e avvolgere pacchi, palette, merci, ecc.
- elevata resistenza meccanica
- estensibile del 200%
- resistente ai lubrificanti e carburanti
- le pellicole bianche e nere sono ideali per proteggere le merci dai raggi ultravioletti e per coprirle completamente
- riciclabile al 100%





largh. mm	lungh. m	spessore mm	Ø interno mm	colore	peso rotolo/g	Art.
500	260	0,023	50	trasparente	3100 ± 5%	**0985 080 002**
				bianco		**0985 080 003**
				nero		**0985 080 004**
		0,019		trasparente	2650 ± 5%	**0985 080 009**
	196	0,020		trasparente	2400 ± 5%	**0992 900 013**
boccole srotolatrici (fig. A)						**0985 080 006**
manici srotolatori (fig. B e C)						**0985 080 007**

Accessori:



Boccola srotolatrice scorrevole Ergo
per pellicole da 430 e 500 mm di larghezza
Art. 0992 902 001

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

REGGIA IN POLIPROPILENE SU BOBINA

- finitura goffrata
- per imballare e per fasciare prodotti durante il loro trasporto



Art. 0962 450 11
Portabobina per reggia
- per bobine con Ø interno 60 mm
- cavalletto in acciaio verniciato a fuoco
- dimensioni max bobina: Ø esterno 300 mm, larghezza 160 mm, Ø foro 60 mm

lungh./m	largh./mm	spess./mm	Art.
1000	12	0,6	**0962 450 12**
800	15	0,8	**0962 450 15**

TENDITORE PER REGGIA

in polipropilene



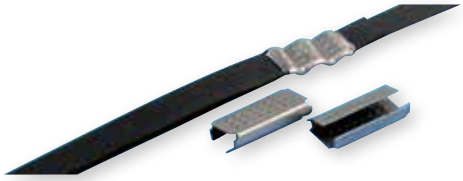


- base in alluminio
- sistema di tensionamento della reggia a trazione diretta

per reggia da mm	Art.
12	**0962 450 10**
15	**0962 450 20**

SIGILLO PER REGGIA

- in acciaio zincato



per reggia da mm	Art.
12	**0962 450 13**
15	**0962 450 16**

ANGOLARE IN PLASTICA

Art. 0962 450 40

- per rinforzare gli spigoli del cartone



SISTEMA PER REGGIATURA SPANNFIX



Il sistema per reggiatura ad alta resistenza

- sistema compatto
- applicazione veloce e semplice
- cinque volte più leggero di una reggia d'acciaio
- ideale anche per l'utilizzo fuori sede, perché poco ingombrante
- punto di fissaggio semplice sia manualmente sia con tendireggia
- possibilità di regolare nuovamente la tensione della reggia
- resistente agli agenti esterni
- non lascia punti di pressione, graffi o macchie di ruggine
- bordo del nastro non tagliente
- buon adattamento a tutte le diverse forme





Attenzione:

Il sistema del nastro in poliestere SPANNFIX della Würth permette di fissare merce voluminosa e pesante (tubi, impalcature, travi, tronchi, pietre grezze o lavorate, palette ecc.) in maniera veloce e sicura. Il nastro è anche ideale per fissare la merce su superfici di trasporto di ogni tipo.

Il punto di rottura del nastro è di 500 kg!

descrizione	Art.
Spannfix sistema completo (1 tendireggia, 1 svolgitore portatile, 1000 sigilli 16 mm, nastro 850 m -16 mm, depliant guida d'introduzione)	**0899 713 000**
Spannfix sigilli per nastro16 mm - 1000 pz.	**0899 713 001**
Spannfix svolgitore portatile	**0899 713 002**
Spannfix tendireggia	**0899 713 003**
Spannfix protezione angoli	**0899 713 005**
Spannfix nastro lungh. 850 m, largh.16 mm	**0899 713 850**

Indicazioni pratiche per stimare il numero di reggiature:

peso della merce da avvolgere/kg	numero delle reggiature
500	2
750	3
1000	4
1500	5

Importante:

Sollecitazioni da sovraccarico dovute ad urti o ad improvvise frenate durante il trasporto possono richiedere un ulteriore numero di reggiature

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CARTUCCE NASTRO PER VECCHI MODELLI ELITE 420, ELITE 360, ELITE 355 E ELITE 250



- i nastri laminati TZ Würth sono formati di sei strati di materiale, composti in un etichetta sottile ma estremamente resistente
- i caratteri sono stampati con inchiostro a trasferimento termico, nella parte sottostante il nastro laminato
- compresi tra due strati di pellicola poliestere, i caratteri sono praticamente indistruttibili
- alta resistenza contro l'abrasione, sostanze chimiche e oli, grazie alla laminazione superiore da 50 µm (0,050 mm)
- lunghezza nastro: 8 m



µm = spessore nastro
1 µm - 0,001 mm

Nastri flessibili per ELITE 420, vecchi modelli ELITE e PT 340:
Per applicazioni che necessitano di etichette più flessibili, per avvolgere ad es. oggetti con forti curvature e oggetti cilindrici, consigliamo il nastro flessibile. Non utilizzabile come isolante elettrico!







Larghezza nastro 12 mm

ELITE	nero su bianco flessibile **Art. 0696 003 803**
ELITE	nero su giallo flessibile **Art. 0696 003 804**

NASTRI LAMINATI STANDARD

Larghezza nastro 24 mm (non idonei su vecchi modelli ELITE o PT)

ELITE 420 — nero su bianco — **Art. 0696 003 240**

ELITE 420 — nero su giallo — **Art. 0696 003 250**

Larghezza nastro 18 mm (non idonei su vecchio modello ELITE 250)

ELITE 420 — nero su trasparente — **Art. 0696 003 141**

ELITE 420 — nero su bianco — **Art. 0696 003 241**

ELITE 420 — nero su rosso — **Art. 0696 003 441**

ELITE 420 — nero su giallo — **Art. 0696 003 641**

Larghezza nastro 12 mm

ELITE 420 — nero su trasparente — **Art. 0696 003 131**

ELITE 420 — nero su bianco — **Art. 0696 003 231**

ELITE 420 — nero su rosso — **Art. 0696 003 431**

ELITE 420 — nero su blu — **Art. 0696 003 531**

ELITE 420 — nero su giallo — **Art. 0696 003 631**

ELITE 420 — nero su verde — **Art. 0696 003 731**

ELITE 420 — bianco su nero — **Art. 0696 003 335**

ELITE 420 — bianco su rosso — **Art. 0696 003 435**

ELITE 420 — bianco su blu — **Art. 0696 003 535**

Larghezza nastro 9 mm

ELITE 420 — nero su trasparente — **Art. 0696 003 121**

ELITE 420 — nero su bianco — **Art. 0696 003 221**

ELITE 420 — nero su giallo — **Art. 0696 003 621**

ELITE 420 — bianco su nero — **Art. 0696 003 325**

CARTUCCE NASTRO PER PT 2000 E PT 5000



- alta resistenza contro l'abrasione, sostanze chimiche e oli, grazie alla laminazione superiore da 50 µm
- lunghezza nastro: 7,7 m

Larghezza nastro 12 mm

PT 5000 — nero su trasparente — **Art. 0696 001 101**

PT 5000 — nero su bianco — **Art. 0696 001 201**

PT 5000 — nero su giallo — **Art. 0696 001 601**

Larghezza nastro 9 mm

PT 5000 — nero su bianco — **Art. 0696 001 291**

PT 5000 — bianco su nero — **Art. 0696 001 395**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SISTEMA DI ANCORAGGIO IN FIBRA TESSILE - FISSAGGI LEGGERI

TENDITORI A CRICCHETTO GANCIO A S

- a norma EN 12195-2



lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN	LC daN	tipo di gancio	Art.
6	25	-	50	250	500	a S	**0713 92 13**

TENDITORI A CRICCHETTO MONOPEZZO

- a norma EN 12195-2



lungh. m	largh. mm	STF daN	SHF daN	LC daN	Art.
4	25	–	50	500	**0713 92 10**
8	50	420		1000	**0713 92 11**

05

STUOIE ANTISCIVOLO

Il coefficiente d'attrito:
La forza d'attrito tra il pianale di carico e il carico stesso è un coefficiente molto importante per l'ancoraggio.
Sporcizia, superfici bagnate o oleate diminuiscono notevolmente l'attrito.
E' molto importante che il pianale di carico sia sempre pulito.

Con l'utilizzo delle stuoie antiscivolo le condizioni del pianale vengono ottimizzate aumentandone il coefficiente d'attrito. Questo comporta la diminuzione dell'uso di tenditori e un risparmio di tempo per l'ancoraggio.

	asciutto	bagnato	oleato/ ingrassato
legno/legno	0,20 - 0,50	0,20 - 0,25	0,05 - 0,15
metallo/legno	0,20 - 0,50	0,20 - 0,25	0,02 - 0,10
metallo/metallo	0,10 - 0,25	0,10 - 0,20	0,01 - 0,10
cemento/legno	0,30 - 0,60	0,30 - 0,50	0,10 - 0,20
stuoia antiscivolo	> 0,6	> 0,6	

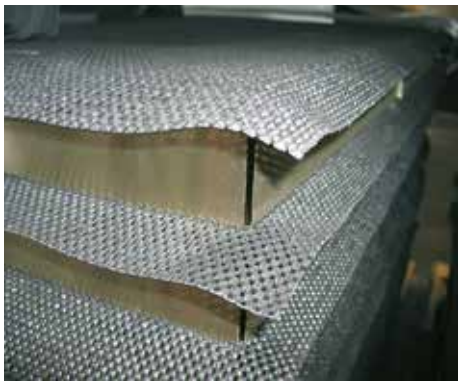
Coefficiente d'attrito in μ - fonte VDI 2700

STUOIA ANTISCIVOLO BLACK CAT - BC

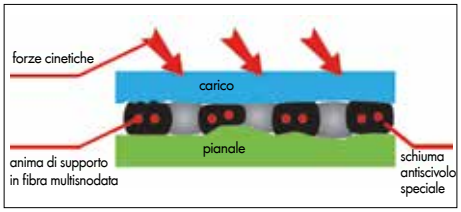
alta resistenza agli strappi







- stuoia antiscivolo approvata da FLOG
- unica stuoia antiscivolo a rete certificata nel campo del fissaggio del carico
- coefficiente d'attrito 0,70 fino a 1,11 μ
- utilizzabile tra i diversi strati di carico
- idonea per diversi campi d'impiego
- si evita che i materiali trasportati, tramite sollecitazioni, si graffiano tra di loro (per esempio Inox)
- ideale per il trasporto di materiali delicati come vetri, specchi e serramenti
- efficace con superfici asciutte fino ad inclinazioni max. di 60°
- spessore 3,8 mm ± 0,3 mm
- utilizzabile su entrambi i lati
- lavabile in lavatrice o a mano max. 60°C con detergente delicato
- utilizzabile anche nel campo alimentare
- campo d'impiego -40°C fino a +120°C
- resistente contro la maggior parte di acidi, basici, benzina e gasolio
- materiale smaltibile come normale rifiuto domestico
- può essere tagliata in qualsiasi forma desiderata



descrizione	Art.
tappetino antiscivolo BC 20 x 25 cm Handy	**0713 92 940**
tappeto antiscivolo BC 80 x 120 cm	**0713 92 941**

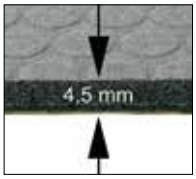
Avviso per l'utilizzo:
Nel caso in cui la stuoia Black Cat venga utilizzata come tappetino antiscivolo da cruscotto, per tenere telefonino, chiavi, telecomandi ecc., si raccomanda di pulire da tanto in tanto la superficie del cruscotto e di lavare il tappetino a mano o in lavatrice (fino a 60°).
Questa manutenzione previene l'evaporazione degli additivi dello strato schiumoso, proteggendo il cruscotto e il parabrezza dalle condense dei residui.
Tale operazione è particolarmente consigliata durante il periodo estivo, quando sul cruscotto, si possono formare temperature fino a +100°C.
Attenzione non appoggiare in prossimità dell'airbag, se l'airbag dovesse esplodere, gli oggetti appoggiati sul tappetino potrebbero causare danni personali molto seri.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

STUOIA ANTISCIVOLO BLACK CAT PANTHER BCP

approvata fino a 82,5 t/m²
alta resistenza agli strappi









- stuoia antiscivolo approvata da FLOG
- conforme alla normativa VDI 2700
- coefficiente d'attrito 0,94 μ ad un carico di 10 t/m²
- coefficiente d'attrito 1,49 μ ad un carico di 0,5 t/m²
- resistente agli strappi e alle sollecitazioni di pressione
- idonea per diversi campi d'impiego
- spessore materiale 4,5 mm – scavalcabile facilmente con il muletto
- anima trecciata in poliestere PES / poliammide PA 6.6 con superficie spalmata in schiuma PVC
- campo d'impiego da - 40°C fino a + 120°C
- resistente ai liquidi – non gela
- resistente contro la maggior parte di acidi, basici, benzina e gasolio
- lavabile solamente con acqua
- possibile utilizzo anche nel campo alimentare
- materiale smaltibile come normale rifiuto domestico
- può essere tagliata in qualsiasi forma desiderata
- utilizzabile come stuoia di pavimentazione - ha buone caratteristiche insonorizzanti e isolanti

descrizione	Art.
ottagono BCP 15 x 15 cm	**0713 92 945**
Mega Mate XL BCP 120 x 80 cm (dimensione paletta EURO)	**0713 92 936**
stuoia BCP largh. 20 cm (confezione rotolo da 4 m)	**0713 92 935**

PARASPIGOLO BLACK CAT PANTHER





- paraspigolo con effetto antiscivolo per tenditori a cricchetto con larghezza nastro fino a 50 mm
- l'effetto antiscivolo agisce come "freno d'emergenza" su nastri molli
- paraspigolo flessibile che si adatta ad ogni tipo di superficie
- il supporto scorrevole arancione garantisce l'ottimale scorrimento del nastro tenditore durante il fissaggio
- per evitare che venga perso, il paraspigolo può essere arrotolato con il nastro tenditore

descrizione	Art.
paraspigolo ottagonale 15 x 15 cm	**0713 92 930**

PARASPIGOLI

PARASPIGOLO FLESSIBILE

- in poliuretano



lungh. mm	largh. mm	per largh. nastro/mm	Art.
300	95	35	**0713 92 15**
		50	**0713 92 16**

PARASPIGOLO IN PLASTICA

- con asola d'incastro



per larghezza nastro/mm	Art.
50	**0713 92 161**

PARASPIGOLO IN PLASTICA XXL

- robusto
- grande superficie d'appoggio che garantisce la distribuzione ottimale della forza di pretensionamento



per larghezza nastro/mm	Art.
50	**0713 92 166**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TELI COPRITUTTO



Rotoli in polietilene HDPE					
spessore micron	**copertura m²**	**largh. x lungh. m**	**ripiegata h**	**Art.**	**unità di vendita/m²**
6	100	2 x 50	0,5 m	**0818 001 100**	100
6	200	2 x 100	1 m	**0818 001 200**	200



Rotoli in polietilene LDPE					
spessore micron	**copertura m²**	**largh. x lungh. m**	**ripiegata h**	**Art.**	**unità di vendita/m²**
16	100	2 x 50	1 m	**0818 001 110**	100
16	200	2 x 100		**0818 001 210**	200



Telo in polietilene HDPE				
spessore micron	**copertura m²**	**largh. x lungh. m**	**Art.**	**unità di vendita pz.**
6	20	4 x 5	**0818 000 020**	1/30

Telo in polietilene LDPE				
10	20	4 x 5	**0818 000 120**	1/20
16			**0818 000 220**	1/20

Campi d'impiego

Per la copertura di aree estese di pavimenti, componenti e strutture che devono essere protetti da umidità, polvere, vernice ecc. durante i lavori di ristrutturazione e di verniciatura. Idoneo per l'uso interno ed esterno.

Vantaggio della qualità HDPE

Le pellicole in HDPE (polietilene ad alta densità) sono più resistenti allo strappo e hanno una migliore resistenza alla perforazione rispetto alle pellicole in LDPE dello stesso spessore. Pertanto, le pellicole in HDPE possono essere prodotte in strati più sottili, il che le rende migliori per l'ambiente per via del ridotto consumo di materie prime.

Vantaggio della qualità LDPE

Le pellicole in LDPE (polietilene a bassa densità) sono più morbide e flessibili rispetto alle pellicole in HDPE. In considerazione della loro maggiore flessibilità/elasticità, le pellicole in LDPE hanno una maggiore resistenza allo strappo.

Stoccaggio

Per consentire lo stoccaggio o il trasporto più agevole, le pellicole in rotolo sono ripiegate in altezza.
Es. HDPE (2 m = 0.5 m) (2 m = 1 m)
Es. LDPE (2 m = 1 m)

Articolo aggiuntivo:



Art. 0818 105 103
Coltello

Con queste informazioni desideriamo offrirvi i consigli migliori basati sulla nostra esperienza e sui test che eseguiamo. Test preliminari necessari. Per ulteriori informazioni, consultare la scheda tecnica.

FELTRO PROTETTIVO ANTISLITTAMENTO



feltro prottetivo	larghezza m	lunghezza m	peso g/m²	Art.
PREMIUM	1	50	± 260	**0818 050 110**
CLASSIC			± 220	**0818 050 111**
BASIC			± 190	**0818 050 091**





Tessuto non tessuto accoppiato con pellicola impermeabile, per la protezione temporanea di pavimenti e superfici in genere

Protegge in modo affidabile
- lo spessore del feltro offre buona protezione contro graffi provocati dall'attrezzatura da lavoro, scale, utensili, ecc.
- semplice da tagliare e facile da posare
- il telo è riutilizzabile

Assorbente
- assorbe in modo efficace le gocce di pitture, smalti, diluenti, oli, acqua, colle, cemento, ecc.
- evita il depositarsi dello sporco sulle suole delle scarpe evitando lo spargimento dello sporco

Impermeabile e antisdrucciolo
- la pellicola in polietilene nella parte inferiore permette al telo di non scivolare e evita ai liquidi caduti accidentalmente di trapassare sulla superficie sottostante
- garantisce sicurezza all'utilizzatore, evitando eventuali infortuni

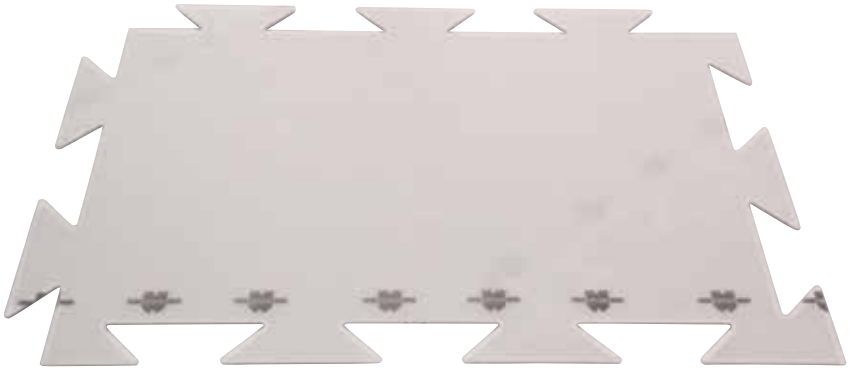
Campi d'impiego: Per la protezione da liquidi, sporco, graffi (p.es. marmo, piastrelle, parquet, tappeti, pavimenti industriali, ecc.) e per tutte le superfici nei lavori di imbiancatura, ristrutturazioni, traslochi, montaggio e manutenzione.

Avvertenze: Le superfici da proteggere devono essere completamente asciutte. Non coprire pavimenti posati di recente o in fase di asciugatura per non comprometterne l'essiccazione totale.
Non indicato per l'utilizzo all'esterno.
Vista la composizione del prodotto la colorazione del feltro può essere leggermente diversa ad ogni lotto di produzione, senza pregiudicarne la qualità.

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

LASTRA DI PROTEZIONE PER PAVIMENTI



Lastra di protezione per pavimenti, in polipropilene ad elevata stabilità, per lavori di ristrutturazione, risanamento, costruzione e montaggio.

Campi d'impiego
- indicata per impieghi in appartamenti, uffici, negozi, alberghi, banche, scuole, ospedali, aeroporti, ecc.

Protegge in modo affidabile
- efficace per molti tipi di pavimento
- previene danneggiamenti vari
- resistente a molti prodotti chimici, alcalini, acidi e ai raggi UV

Struttura alveolare
- ottima rigidità e resistenza alla compressione
- facile da trasportare e da stoccare
- peso: ca. 1000 g a lastra

Pieghevole e tagliabile
- rapida e facile da adattare negli angoli e spigoli (fig. 1-3)
- aiuto di posa grazie al logo Würth stampato sul bordo della lastra
- facile e rapida posa delle lastre in cantiere

Riutilizzabile
- facile da pulire dopo e durante l'utilizzo
- risparmio di costi

Riciclabile
- semplice da smaltire

spessore mm	lungh. x largh. mm	valore max. sollecitazione per lastra/kg	peso/g per lastra	colore	Art.
4,5	1200 x 800	300	1000	bianco	**0818 050 300**


1


2


3





Dati tecnici:	
materiale	polipropilene
resistenza al freddo	fino a -20°C
odore	neutro-innocuo per la salute
dimensioni	1200 x 800 mm
valore di sollecitazione max.	300 kg
peso	ca. 1000 g a lastra
colore	bianco

Accessori:

Pellicola di protezione "SOFT"
dimensioni: 1.2 m x 250 m
spessore: 1 mm
Art. 0985 200 001

Nastro adesivo trasparente e rimovibile
per sigillare i giunti delle lastre
dimensioni: 15 cm x 150 m
consumo al m^2: ca. 1,4 m
Art. 0992 480 151

Istruzioni per la corretta posa:
La posa delle lastre deve avvenire partendo dalla parete della stanza. Posizionare lo spigolo senza logo in direzione della parete e continuare la posa verso il centro dell'ambiente. Attenzione! I pezzi a forma di trapezio, staccati dalle lastre per consentire la posa (incastro a puzzle), devono essere conservati per essere successivamente riutilizzati nella chiusura dei vuoti delle lastre lungo le pareti. Al termine della posa, per poter sollecitare al massimo le lastre, sigillare le stesse con il nastro trasparente rimovibile (Art. 0992 480 151) in modo da evitare qualsiasi infiltrazione di polvere o liquidi tra le giunzioni.
In caso di pavimenti molto lisci e delicati come, parquet, marmo lucido, moquette, ecc., per ottimizzare ulteriormente la protezione, si consiglia di stendere la pellicola "SOFT" da 1mm di spessore (Art. 0985 200 001), sormontando le giunzioni di 10 cm, prima di posare le lastre di protezione per pavimenti.

Avvertenze:
- la lastra di protezione non è traspirante, pertanto si sconsiglia l'utilizzo su pavimenti umidi o appena posati
- con valori di sollecitazione superiori ai 300 kg per singola lastra si consiglia di effettuare una prova di tenuta preventiva

NASTRO ADESIVO FALT - MASKER PE

nastro adesivo con pellicola di polietilene ad alta densità

- per proteggere superfici protette da vernici, colle, polveri, ecc.
- applicazione semplice e rapida



- con nastro di carta per uso all'interno

larghezza mm	lunghezza m	Art.
550	33	**0992 405 055**
1100	25	**0992 405 011**
1400		**0992 405 014**
2660	20	**0992 405 266**



- con nastro telato per uso all'esterno resistente ai raggi UV

larghezza mm	lunghezza m	Art.
550	20	**0992 406 055**
1400		**0992 406 140**
2660	17	**0992 406 266**



1. Srotolare, fissare e tagliare



2. Aprire il foglio



3. Maschera pronta!



4. Togliere!

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

CARTA FALT-MASKER

nastro adesivo accoppiato con foglio di carta



Dati tecnici:	
resistenza all'acqua	buona
rimozione	entro 24 ore
riutilizzo	no
temperature di resistenza	da +5 a +60°C
infiammabilità	normale
adattabilità in curve	buona
resistenza all'invecchiamento	buona
compatibilità ambientale	buona
resistenza all'abrasione	buona
resistenza ai raggi UV	discreta
resistenza agli agenti atmosferici	discreta

larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
180	25	**0992 407 018**
300		**0992 407 030**

CARTA PER MASCHERATURA

- colore marrone
- impermeabilizzata su un lato
- non lascia pelucchi
- grammatura: 45 g/m^2
- Ø interno dell'anima: 25 mm



larghezza/mm	lunghezza/m	Art.
150	50	**0899 700 415**
300		**0899 700 430**
450		**0899 700 445**

PORTA ANTIPOLVERE IN TESSUTO





altezza [m]	larghezza [m]	apertura [m]	dimensioni nastro biadesivo	Art.
2,20	1,10	ca. 1,90 x 0,70	7 m x 38 mm	**0992 419 990**

Campi d'impiego:
In tutti i lavori, nei quali ambienti confinanti devono essere protetti da polvere e visibilità, p.es. nelle ristrutturazioni, nei lavori elettrici e termosanitari, nei lavori di pittura, nelle costruzioni a secco, nella levigatura di pavimenti in legno, ecc.

Avvertenze:
Il nastro biadesivo non deve essere applicato su supporti direttamente esposti al sole. Il supporto deve essere asciutto, privo di polvere e di grasso. Smalti o impregnanti devono essere perfettamente induriti. Da non utilizzare su marmo o granito, su supporti molto assorbenti o su supporti con stabilità interna insufficiente, come p.es. smalto poco aderente. Consigliamo di effettuare un test di applicazione in una parte del supporto poco visibile.

Dati tecnici:	
tessuto speciale della porta antipolvere	polipropilene
tipo di collante del nastro biadesivo	acrilico in dispersione
temperatura d'applicazione	da +15°C
tempo massimo di applicazione	7 giorni
tempo di stoccaggio a +20°C e 50% di umidità	24 mesi

Passaggio porta richiudibile. Kit composto da tessuto speciale con cerniera e nastro biadesivo.

Tessuto speciale, impermeabile alla polvere e permeabile al passaggio d'aria
- in fase di ristrutturazioni, gli ambienti confinanti sono protetti dalla polvere
- offre protezione contro accessi indesiderati ed impedisce la visibilità
- la permeabilità all'aria garantisce il passaggio di aria fresca

Cerniera di alta qualità
- possibilità di apertura della cerniera da entrambi i lati

Impiego universale
- per tutte le misure di porta fino ad un massimo di 1 m x 2,10 m

Facile installazione e rimozione
- la porta barriera antipolvere viene fissata con nastro biadesivo e può essere rimossa,senza lasciare residui di colla, da quasi tutti i supporti

Riutilizzabile

NASTRO BIADESIVO PER PORTA ANTIPOLVERE IN TESSUTO

- supporto in tela di cotone
- collante acrilico in dispersione
- tempo di stoccaggio: 12 mesi

Articolo complementare:			
lunghezza [m]	**altezza [mm]**	**spessore [mm]**	**Art.**
25	50	0,22	**0894 605**

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

NASTRO ADESIVO PER MASCHERATURA



in carta semicrespata

- per mascheratura nella verniciatura con essiccamento a forno
- resistenza alla temperatura:
  fino a +80°C
  fino a +110°C per max. 30 min.
- buona resistenza alla carteggiatura, ed agli stucchi
- rimovibile senza lasciare tracce
- colore: giallo

larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	adesività N/25 mm	Art.
19	50	0,135	4,5	**0992 00 19**
25				**0992 00 25**
30				**0992 00 30**
38				**0992 00 38**
50				**0992 00 50**
100				**0992 330 100**



in carta fine semicrespata

- per mascherature generiche nei più svariati settori
- resistenza alla temperatura:
  fino a + 80° C
- colore: panna

larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	adesività N/25 mm	Art.
19	50	0,135	6,6	**0992 331 19**
25				**0992 331 25**
30				**0992 331 30**
38				**0992 331 38**
50				**0992 331 50**

NASTRO ADESIVO PER MASCHERATURA 2001



per verniciatura a forno

- in carta semicrespata
- resistenza termica fino a +80°C
- buona resistenza alla carteggiatura ed agli stucchi
- rimovibile senza lasciare tracce
- colore: bianco

larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	adesività N/25mm	Art.
19	50	0,13	4,5	**0992 340 19**
25				**0992 340 25**
38				**0992 340 38**
50				**0992 340 50**

NASTRO PER MASCHERATURA GOLD







larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
19	50	0,09	**0992 000 419**
25			**0992 000 425**
30			**0992 000 430**
38			**0992 000 438**
50			**0992 000 450**

Campi d'impiego:

- per lavori di mascheratura in carrozzeria e nella verniciatura industriale, particolarmente indicato su superfici delicate.
- per mascheratura nei lavori di pittura, particolarmente indicato per l'utilizzo all'esterno
- per mascherature nell'applicazione di velature
- per il fissaggio della carta o pellicola di mascheratura

Avvertenze:

Rimuovere il nastro solo dopo la completa essicazione del colore o della vernice.

Dati tecnici:	
tipo di collante	acrilico
materiale di supporto	carta di riso giapponese di colore giallo
adesività	3,75 N/25 mm
allungamento rottura	5%
temperatura d'applicazione	da +5 °C a +40 °C
resistenza alla temperatura	fino a +125 °C (max. 1 h)
resistenza ai raggi UV	fino a 6 mesi
resistenza all'umidità	buona
tempo di stoccaggio	12 mesi, a +20 °C ed a 50% di UR

Nastro in carta speciale per la mascheratura di precisione nei lavori di pittura edile, carrozzeria e verniciatura industriale, per interno ed esterno

Carta di riso giapponese di qualità superiore, molto sottile ed adattabile

- la speciale carta del nastro è idonea sia per sistemi di verniciatura a base solvente che a base d'acqua
- consente lavori di mascheratura molto precisi
- spigoli di colore finissimi e perfetti, il colore non passa sotto il nastro

Colla speciale a base acrilica per mascherature su superfici delicate

- buona adesione e rimozione senza rilascio di residui anche su superfici delicate nel settore edile e carrozzeria, p.es. listelli in cromo, carta da pareti e mobili

Altissima resistenza ai raggi UV, fino a 6 mesi (a seconda delle superfici)

- massima sicurezza anche in caso di mascherature all'esterno

Resistenza termica fino a + 125 °C

- particolarmente indicato per la verniciatura a forno



1 Nastro crespato tradizionale
Il colore passa sotto il nastro, il risultato è un lavoro poco preciso

2 Nastro adesivo per mascheratura a precisione
risultato perfetto!

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

NASTRO ADESIVO PER MASCHERATURA IN TELA POLITENATA

Nastro specifico per la mascheratura nei lavori di pittura ed intonacatura, per interno ed esterno



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
38	25	0,32	**0992 400 338**
50	25	0,32	**0992 400 350**

Campi d'impiego:

- per lavori di mascheratura a medio termine nei lavori di pittura ed intonacatura, per interno ed esterno, (tempo d'incollaggio max.: 3 settimane) p.es. nella posa di isolamenti termici
- per la protezione, p.es. di profili di serramenti, dallo sporco di pittura, vernice o intonaco e da graffi dei prodotti e attrezzi d'intonacatura
- per il fissaggio di teli e carta per mascheratura

Avvertenze:

- per non lasciare tracce di adesivo, il nastro deve essere rimosso entro e non oltre 3 settimane dall'applicazione
- i supporti da mascherare devono essere asciutti e privi di polvere, olio e grasso.
- su supporti molto delicati, contenenti plastificante (p.es. PVC) e supporti porosi (p.es. legno, pietra naturale, marmo), si consiglia di effettuare un incollaggio di prova per 48 ore

Dati tecnici:	
adesivo	colla al caucciù naturale
materiale di supporto	tessuto di tela politenata, blu
adesività	9 N/25 mm
allungamento a rottura	12 %
temperatura d'applicazione	da -5 °C a + 35 °C
resistenza alla temperatura	da -15 °C a + 50 °C
resistenza ai raggi UV	fino a 3 settimane
resistenza all'umidità	buona
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa in luogo fresco ed asciutto

I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.

Tela speciale di qualità ed elevata robustezza

- protegge le superfici in modo ottimale contro danneggiamento e sporco, p.es. da colpi di cazzuola, schizzi di colore, ecc.
- dimensionalmente molto stabile, anche su supporti ruvidi non si strappa
- facile da strappare a mano, sia in senso longitudinale che trasversale

Alta resistenza alle intemperie grazie al rivestimento in PE ed al collante in caucciù stabilizzato ai raggi UV

- è rimovibile fino a 3 settimane dall'applicazione, senza lasciare traccia, da quasi tutti i tipi di supporto

Ottima adesione iniziale e finale

- applicabile anche a basse temperature, a partire da -5 °C
- ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia, p.es. intonaco, legno, metallo, pietra

NASTRI ADESIVI PER MASCHERATURA IN PVC E PE

Nastro di mascheratura per proteggere le superfici lisce durante la tinteggiatura, l'intonacatura, stuccatura, verniciatura e per la protezione durante le fasi di levigatura.

Idoneo per:
Metalli lisci, superfici piane e lucidate, la maggior parte delle materie plastiche, legno verniciato, pitture e vernici. Utilizzabile all'interno e all'esterno

Idoneità di impiego limitata a:
I sottofondi porosi, levigati o ruvidi potrebbero assorbire l'adesivo del nastro e intaccare fisicamente la superficie. Quando si utilizzano pitture acriliche all'acqua, pitture a base di nitrato di cellulosa con un'alta percentuale di solvente, altre sostanze chimiche aggressive, metalli non ferrosi come rame e alluminio con ossidazione anodica e verniciatura a polvere, devono essere eseguiti dei test preliminari per escludere effetti indesiderati.

Indicazioni:
Le superfici da coprire devono essere completamente asciutte e prive di polvere, grasso e olio. Dopo l'utilizzo (tempo di durata max.: 6 settimane), il nastro deve essere rimosso a temperatura ambiente (da +5 °C a +40 °C) rimuoverlo tirandolo da un angolo di 45° in modo lento e uniforme.

Avvertenze:
Utilizzato su pietra naturale o su marmo, può portare ad alterazioni del colore.
Non adatto per asciugatura a forno.

NASTRO PER MASCHERATURA IN PVC SOFT



Adesivo particolarmente morbido
- il nastro può essere facilmente rimosso dal rotolo restando stabile

Particolarmente morbido
- si adatta molto bene al supporto
- buona lavorabilità e aderenza sicura anche a basse temperature da 0°C

Buona resistenza agli agenti atmosferici
- il nastro può essere rimosso senza residui da svariate superfici entro un massimo di 4 settimane (arancione) o 2 settimane (bianco)

colore	largh. [mm]	lungh. [m]	spessore [mm]	tenuta [N/cm]	allugamento a rottura [%]	Art.
arancione	50	33	0,13	1,2	180	**0992 401 650**
bianco						**0992 401 750**

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

NASTRO PER MASCHERATURA IN PVC - VERGATO





Nastro adesivo con scanalature trasversali
- il nastro può essere strappato facilmente con un bordo perfetto ad un angolo di 90°

Adesivo in gomma naturale
- ottima aderenza anche su superfici leggermente irregolari

Unione stabile dell'adesivo e del supporto
- per una rimozione senza residui

colore	largh. [mm]	lungh. [m]	spessore [mm]	tenuta [N/cm]	allugamento a rottura [%]	Art.
giallo	30	33	0,15	1,5	120	**0992 401 30**
	50					**0992 401 50**
bianco	30					**0992 401 130**
	50					**0992 401 150**

NASTRO PER MASCHERATURA IN PVC - LISCIO





Sottofondo liscio e stabile
- il nastro non viene danneggiato dalla cazzuola

Adesivo in gomma naturale
- ottima aderenza anche su superfici leggermente irregolari

Unione stabile dell'adesivo e del supporto
- per una rimozione senza residui

colore	largh. [mm]	lungh. [m]	spessore [mm]	tenuta [N/cm]	allugamento a rottura [%]	Art.
bianco	30	33	0,13	1,8	150	**0992 402 30**
	50					**0992 402 50**

NASTRO PER MASCHERATURA IN PE - LISCIO





Supporto in polietilene
- il nastro è ecologico e possiede comunque caratteristiche simili al nastro per mascheratura in PVC

Facile da srotolare
- facilità e rapidità di montaggio e smontaggio

Adesivo in acrilato
- buona compatibilità con la maggior parte delle vernici acriliche

colore	largh. [mm]	lungh. [m]	spessore [mm]	tenuta [N/cm]	allugamento a rottura [%]	Art.
bianco	50	33	0,11	1,9	500	**0992 403 50**

LEGNO

01 Viti e minuteria

Viti per legno (Assy e Wüpofast)
Viti per costruzione serramenti, cartongesso, fissaggio gradini
Viti autofilettanti
Viti autoforanti
Bulloneria strutturale, viteria metrica, barre filettate, dadi e rondelle

02 Prodotti chimici

Siliconi e sigillanti
Adesivi cianoacrilati, PU, MS, a base solvente
Nastri biadesivi
Colle poliuretaniche
Colle viniliche e ureiche,
Scorrilegno e distaccante per presse
Colle termofusibili
Schiume PU
Trattamento superfici
Lubrificanti e sbloccanti
Detergenza e pulizia
Carta, panni, sacchi e scope

03 Posa del serramento

Profilo per controtelaio a caldo
Listello per taglio termico
Profilo portaintonaco con rete
Isolamento del cassonetto Isolarbox
Sistema di montaggio finestre su pareti isolate
Spessori per vetro, telai e controtelai
Nastri sigillanti autoespandenti, nastri multifunzione e nastro in PVC
Pellicole di sigillatura all'aria
Tamponi distanziatori

04 Carpenteria in legno

Angolari, piastre, nastri forati e portapilastri
Prodotti per terrazze
Isolamento: membrane traspiranti, freni e barriere vapore e multitermico
Accessori per tetti ventilati e bandelle per raccordi
Nastri per teli sottotetto

05 Imballaggio, trasporto e protezione ambienti di lavoro

Pellicole e nastri da imballaggio
Tenditori a cricchetto
Stuoie antiscivolo
Teli e lastre di copertura
Nastri di mascheratura

06 Strutture d'appoggio, telescopiche, pieghevoli, piattaforme

Scale
Trabatelli
Ponteggi

SCALA D'APPOGGIO WÜRTH

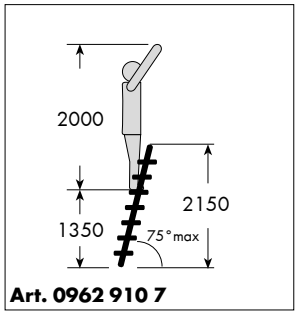
in lega leggera



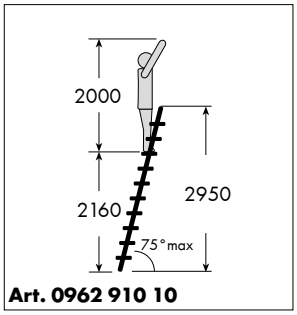
- scala leggera, robusta, maneggevole e facile da trasportare
- pioli quadrati 30 x 30 mm ad alta portata con nervature antisdrucciolo
- unione gradino montante con doppia bordatura, maggiore resistenza agli urti
- piedini ad innesto antidistacco in PVC morbido, lunga durata
- conforme alle norma EN 131

numero pioli	peso [kg]	portata [kg]	dimensioni scala A x L X P* [mm]	Art.
7	4,3	150	2210 x 380 x 58	**0962 910 7**
10	5,7		3040 x 380 x 58	**0962 910 10**

*altezza A x larghezza L x profondità P



Art. 0962 910 7



Art. 0962 910 10

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SCALA A CAVALLETTO





In alluminio

- montanti larghi per conferire alla scala una migliore stabilità
- gradini ampi e robusti da 90 mm
- gradini antiscivolo
- rinforzi alle estremità inferiori
- portata 150 kg
- piedini in materiale antiscivolo
- conforme alla norma EN 131

Ricambi:
Kit piedini per scala cavalletto (4 pz.) Art. 0962 931 964

numero gradini	altezza [mm]	altezza di lavoro [mm]	larghezza [mm]	dimensioni a scala ripiegata A x L x P [mm]	peso [kg]	Art.
2 x 3	630	1630	42	730 x 430 x 200	4,8	**0962 931 503**
2 x 4	840	1840	44	960 x 450 x 200	6,4	**0962 931 504**
2 x 5	1050	2050	46	1190 x 470 x 200	7,8	**0962 931 505**
2 x 7	1470	2470	51	1650 x 520 x 200	11,0	**0962 931 507**
2 x 9	1890	2890	57	2110 x 570 x 200	15,2	**0962 931 509**

SGABELLO



- accessibile da entrambi i lati e pieghevole per un lavoro sicuro e confortevole
- gradini e piattaforma superiore con nervature
- antiscivolo per un posizionamento comodo e sicuro
- collegamento tra gradini e montanti in profili di alluminio estruso con ottima resistenza a torsione
- piedini in materiale plastico antiscivolo
- conforme alla norma EN 14183

numero gradini	peso [kg]	portata [kg]	dimensione scala ripiegata alt. x largh. x prof. [mm]	altezza piattaforma [mm]	Art.
2 x 3	2,6	150	718 x 416 x 194	633	**0962 862 310**

SCALA TELESCOPICA MODULABILE





In posizione a cavalletto la scala rimane libera per la chiusura verso l'interno





In alluminio

- utilizzabile come scala d'appoggio, scala a cavalletto e piattaforma di lavoro (con accessori)
- ingombro minimo, facilmente trasportabile
- munita di sistema di bloccaggio che permette di regolare l'altezza della scala su diverse posizioni
- piedini antiscivolo
- pioli antiscivolo
- stabilità eccellente
- portata 150 kg
- conforme alle norme EN 131









numero piedi	altezza scala d'appoggio [mm]	altezza di lavoro scala d'appoggio [mm]	altezza scala a cavalletto [mm]	altezza come piattaforma* [mm]	dimensioni scala ripiegata A x L x P [mm]	peso [kg]	Art.
4 x 4	2500 - 4200	4530	1230 - 2030	300 - 1000	1300 x 570 x 200	14	**0962 931 414**
4 x 5	3100 - 5300	5630	1490 - 2560		1580 x 640 x 200	17	**0962 931 415**

* solo in abbinamento con la traversa stabilizzatrice Art. 0962 931 410

Ricambi:

Piedino esterno per scala telescopica
78 x 37 x 64 mm
Art. 0962 931 963

Piedino interno per scala telescopica
61 x 50 x 27 mm
Art. 0962 931 948

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TRAVERSA STABILIZZATRICE





Art. 0962 931 410

per scala telescopica modulabile

- permette di ottenere un eccellente stabilità della scala telescopica
- dotata di due piedini antiscivolo nella modalità impalcatura la traversa permette di ottenere un eccellente stabilità
- misura: 600 x 100 x 40 mm

GAMBA DI ALLUNGAMENTO



Art. 0962 931 936

per scala telescopica modulabile

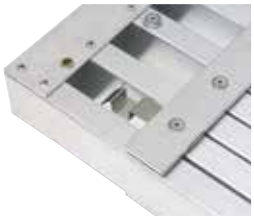
- per un uso sicuro su scale dritte o curve
- adattabile in posizione scala a cavalletto su uno dei 4 montanti della scala telescopica
- lungh. utile max. 230 mm
- lungh. totale 680 mm
- facile da montare

PIATTAFORMA DI LAVORO





1



2



Art. 0962 931 920

per scala telescopica modulabile

- robusta e maneggevole
- si adatta facilmente tra le due scale doppie della scala telescopica o tra due cavalletti
- lungh. aperta 1790 - 2900 mm
- in alluminio, dotata di striature e perforazioni bombate antiscivolo
- dimensione 1790 x 270 x 60 mm
- altezza di lavoro max.:
  con la scala telescopica 820 mm
  con due cavalletti da cantiere max. 990 mm
- dotato di sistema di bloccaggio che ne facilita il trasporto (fig. 1)
- con battuta esterna per sicurezza antislittamento (fig. 2)
- peso: 12 kg
- portata: 150 kg

ACCESSORI UNIVERSALI PER SCALE

GANCIO PER SECCHIO



Art. 0962 931 930

- possibilità di agganciare il secchio senza pericolo di rovescio

VASCHETTA PORTAOGGETTI



Art. 0962 931 931

- agganciabile
- portaoggetti per materiali e utensili a mano
- antiscivolo
- misura: 245 x 245 x 30 mm

PEDANA



Art. 0962 931 932

- piolo di ampia superficie per maggior comodità
- agganciabile
- antiscivolo
- misura: 280 x 255 x 35 mm

GAMBO DI ALLUNGAMENTO



Art. 0962 931 933

- universale
- possibilità di usare sia sul lato destro che sul lato sinistro
- misure: 260 x 65 x 30 mm

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SCALA DOPPIA IN LEGNO



- montanti in legno di abete rosso di prima qualità sez. 26 x 69 mm
- pioli in legno di robinia sez. 22 x 37 mm
- cerniere in lamiera d'acciaio da 3 mm con sistema di blocco alla massima apertura
- dispositivo di sicurezza contro l'apertura
- tiranti in acciaio Ø 5,2 mm, sotto il primo e l'ultimo piolo di ogni tronco per una maggiore robustezza
- sommità dei montanti sagomata in modo da evitare un incastro accidentale
- superficie protetta da vernice flatting applicata per doppia immersione
- carico massimo ammissibile 150 kg
- conforme alla normativa europea EN 131 parte 1, 2 e 3
- tappi in gomma alle estremità inferiori

numero pioli	misure scala chiusa mm	altezza scala aperta mm	altezza lavoro mm	peso kg	Art.
2 x 5	1520 x 520 x 140	1420	2660	8	**0962 931 5**
2 x 7	2000 x 575 x 140	1870	3100	10	**0962 931 7**

SCALA COMPONIBILE A TRE ELEMENTI











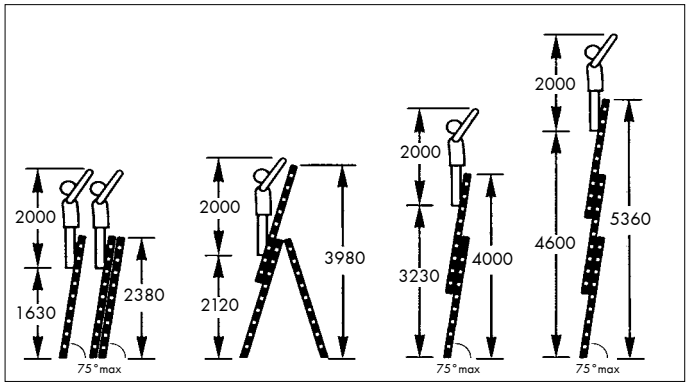
In vetroresina

- per impieghi con bassa tensione 1000V AC - 1500 DC secondo EN 50528
- montanti in vetroresina ad isolamento elettrico
- non soggetta alla corrosione
- impiego come scala d'appoggio a uno, due o tre elementi e scala a cavalletto
- pioli quadrati 30 x 30 mm in alluminio antisdrucciolo
- unione gradino montante con doppia bordatura, maggior resistenza agli urti
- primo elemento dotati di rotelle di scorrimento a muro
- cerniere robuste in fusione d'alluminio, indeformabili
- basetta stabilizzatrice in alluminio con box di protezione montante a montaggio/smontaggio rapido
- possibilità di utilizzo zoppo per adattamento su pendenze o dislivelli
- cinghie antidivaricamento e barra stabilizzatrice in alluminio, indispensabili per l'uso zoppo
- con dispositivo antisfilo in acciaio
- conforme alla norma EN 131



numero pioli	peso kg	portata kg	dimensioni a scala ripiegata [mm]			larghezza basetta [mm]	Art.
			lungh.	largh. elementi	profondità		
7 + 8 + 8	21,4	150	2480	380/450/520	190	910	**0962 930 31**

* altezza A x larghezza L x profondità P



CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

SCALA CON PIATTAFORMA E PARAPETTO DI SICUREZZA



In alluminio

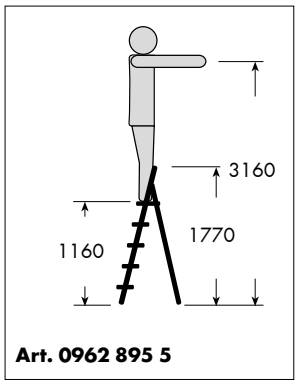
- montanti larghi 80 mm per conferire alla scala una migliore resistenza
- gradino robusto e largo 83 mm unito al montante con robusta saldatura nascosta a vista
- piattaforma in nylon 290 x 260 mm
- superficie gradini antisdruciolo
- rinforzi alle estremità inferiori antiurto
- parapetto di sicurezza alto 610 mm
- cerniera in fusione di alluminio, antiruggine
- con cinghia di sicurezza antidivaricamento
- vaschetta portaoggetti in alluminio
- piedini e tappi ad innesto antidistacco in PVC morbido, lunga durata
- conforme alle norme EN 131

Scala saldata su spessori maggiorati per una migliore rigidità e robustezza, lunga affidabilità nel tempo.

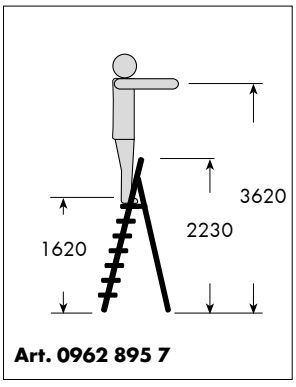
n° pioli (compresa piattaforma)	peso kg	dimensioni scala ripiegata A x L x P* [mm]	Art.
5	7	1890 x 530 x 110	**0962 895 5**
7	9	2390 x 580 x 110	**0962 895 7**
8	10	2640 x 610 x 110	**0962 895 8**

* altezza A x larghezza L x profondità P

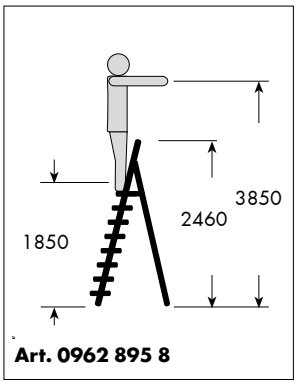




Art. 0962 895 5



Art. 0962 895 7



Art. 0962 895 8



SCALA WÜRTH TRE ELEMENTI CON FUNE

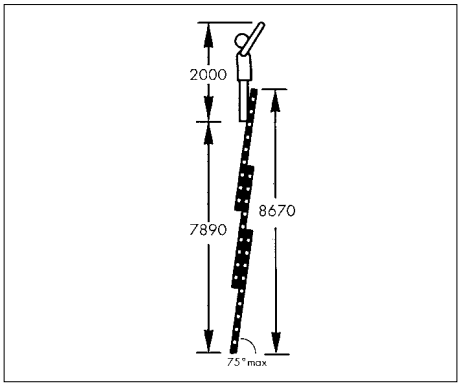


in lega leggera

- con basetta stabilizzatrice ad innesto calibrato indeformabile e montaggio/smontaggio rapido
- pioli quadrati 30 x 30 mm con rigature antisdrucciolo
- unione gradino montante con doppia bordatura, maggiore resistenza agli urti
- primo elemento a sfilo manuale dotato di rotelle di scorrimento a muro
- dispositivo di sfilo a doppia carrucola, meno sforzo
- arresto degli elementi scala superiori automatico tramite bilanciere in alluminio
- altezza regolabile con unica fune per sfilo e ritorno
- piedini e tappi ad innesto antidistacco in PVC morbido, lunga durata
- viene fornita senza rompitratta
- conforme alla norma EN 131

Istruzioni per l'uso:

1. per l'allungamento del secondo elemento tirare la fune parallelamente alla scala fino all'altezza desiderata
2. per chiudere o abbassare la scala tirare la fune allontanandola dalla scala e accompagnare la discesa dell'elemento con la fune.



Rompitratta



- in alluminio, dim.: 3300 x 600 x 50 mm
- impiegabile sul primo tronco del Art. 0962 979 131

numero pioli	dimensioni scala/mm lungh. aperta	lungh. chiusa	largh. elementi	larghezza basetta	peso kg	potata kg	Art.	rompitratta Art.
3 x 12	8970	3640	370/440/510	1200	30	150	**0962 979 131**	0962 979 132

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TOP SUPPORT

Art. 0962 975 006

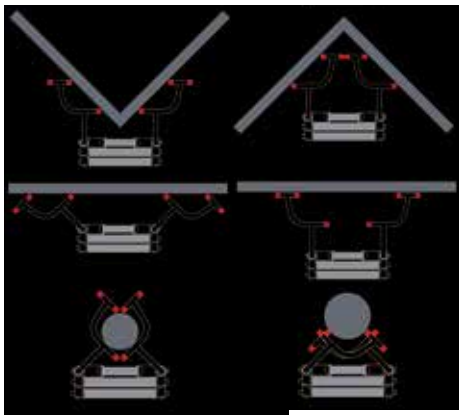


- sicuro e flessibile
- versatile
- regolabile in tre altezze
- distanza dal muro: 360/170/ 70 mm
- possibilità di lavorare negli angoli
- possibilità di lavorare in situazioni rotonde
- larghezza elevata ed i quattro punti d'appoggio assicurano più sicurezza durante il lavoro
- idoneo per la scala telescopica Art. 0962 975 336









TRABATTELLO RIPIEGABILE PRO







Dati tecnici:	
lunghezza	160 cm
larghezza	60 cm
altezza	170 cm
portata	150 kg
numero persone max.	1
peso prodotto	29,8 kg
altezza piano di lavoro	100 cm

Contenuto	
descrizione	**Art.**
trabattello base	**0962 931 705**
kit staffe PRO	**0962 931 707**

Art. 0962 931 706

- stabilità ottimale grazie alle 4 staffe stabilizzatrici
- montaggio semplice e rapido
- meccanismo telescopico per rapido adattamento ottimale al suolo
- una volta ripiegato necessita di poco spazio
- pianale regolabile in altezza tramite alloggiamento sui pioli
- utilizzo semplice
- conformazione leggera e compatta
- trasporto e stoccaggio comodo grazie alle staffe ripiegabili
- dotato di 4 ruote piroettanti con freno

Indicazione sulle altezze ammissibili del piano di lavoro

- con staffe stabilizzatrici posizionate correttamente (fornite con il trabattello): 1,0 m (terzo piolo)
- con kit parapetto e kit 4 staffe telescopiche (da ordinare a parte): 1,55 m (ultimo piolo)

TRABATTELLO RIPIEGABILE BASE



Dati tecnici:	
lunghezza	160 cm
larghezza	60 cm
altezza	170 cm
portata	150 kg
numero persone max.	1
peso prodotto	20 kg
altezza piano di lavoro	70 cm

Art. 0962 931 705

Per lavori a basse altezze

- trabattello ad altezza regolabile
- utilizzo semplice
- trasporto e stoccaggio comodo grazie alla sua conformazione leggera e compatta
- dotato di 4 ruote piroettanti con freno

Indicazione sulle altezze ammissibili del piano di lavoro

- trabattello base senza staffe: 0,7 m (secondo piolo)
- trabattello base con kit 4 staffe telescopiche (da ordinare a parte): 1,0 m (terzo piolo)
- trabattello base con kit parapetto e kit 4 staffe telescopiche (da ordinare a parte): 1,55 m (ultimo piolo)

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

TRABATTELLO RIPIEGABILE COMPLETO A



- trabattello ad altezza regolabile
- utilizzo semplice
- trasporto comodo grazie alla sua conformazione leggera e compatta
- dotato di 4 ruote piroettanti con freno

Dati tecnici:	
lunghezza	160 cm
larghezza	60 cm
altezza	261,5 cm
portata	150 kg
numero persone max.	1
peso prodotto	36,1 kg
altezza piano di lavoro	155 cm
altezza di lavoro	355 cm

Composizione kit da ordinare:		
descrizione	**pezzi**	**Art.**
trabattello base	1	**0962 931 705**
kit parapetto	1	**0962 931 703**
kit staffe telescopiche	1	**0962 931 708**

TRABATTELLO RIPIEGABILE COMPLETO B



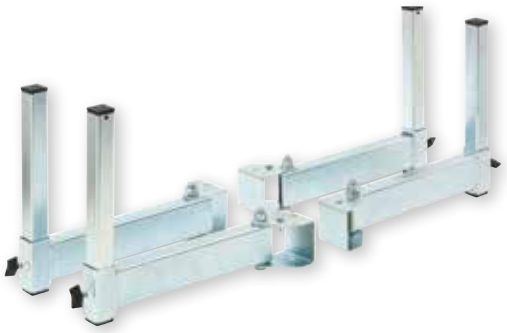
- trabattello ad altezza regolabile
- utilizzo semplice
- trasporto comodo grazie alla sua conformazione leggera e compatta
- dotato di 8 ruote piroettanti con freno

Dati tecnici:	
lunghezza	160 cm
larghezza	180 cm
altezza	261,5 cm
portata	200 kg
numero persone max.	2
peso prodotto	71,6 kg
altezza piano di lavoro	155 cm
altezza di lavoro	355 cm

Composizione kit da ordinare:		
descrizione	**pezzi**	**Art.**
trabattello base	2	**0962 931 705**
kit parapetto	2	**0962 931 703**
kit barra di collegamento	1	**0962 931 704**
pedana di collegamento	1	**0962 931 701**
kit staffe telescopiche	1	**0962 931 708**

KIT STAFFE STABILIZZATRICI PRO

Art. 0962 931 707





Per completare il trabattello base

- 4 staffe stabilizzatrici per una stabilità ottimale
- semplice nell'utilizzo e contenuto nell'ingombro
- meccanismo telescopico per rapido adattamento ottimale al suolo
- per aumentare l'altezza del piano di lavoro da 0,7 m a 1 m

KIT STAFFE STABILIZZATRICI TELESCOPICHE

Art. 0962 931 708







Protezione antiribaltamento

- kit di 4 staffe stabilizzatrici ad esecuzione telescopica
- meccanismo telescopico per adattamento ottimale e flessibile al suolo
- contenuto nell'ingombro - pronto all'uso
- per aumentare l'altezza del piano di lavoro a 1,55 m in abbinazione al kit parapetto (da ordinare a parte)

Dati tecnici:	
lunghezza min.	115 cm
lunghezza max.	160 cm

KIT PARAPETTO

Art. 0962 931 703





Per trabattello ripiegabile
Contenuto:

- 4 pali verticali in alluminio
- 2 longaroni in alluminio
- 2 traverse in alluminio

CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

KIT BARRA DI COLLEGAMENTO

Art. 0962 931 704



Per collegare i kit parapetto tra 2 trabattelli

- 2 traverse in alluminio

PEDANA DI COLLEGAMENTO

Art. 0962 931 701





Per collegare i piani di lavoro di 2 trabattelli e creare un piano di lavoro omogeneo

Dati tecnici:	
lunghezza	160 cm
larghezza	50 cm

PONTEGGIO MOBILE HD-678



Fig. 3

Fig. 2

Fig. 1

Ponteggio mobile (trabattello) componibile in acciaio zincato per uso professionale

Dimensioni di base: 1,60 m x 0,80 m
Classe 3, portata 200 kg/m²
Altezza massima al piano: 5,77 m

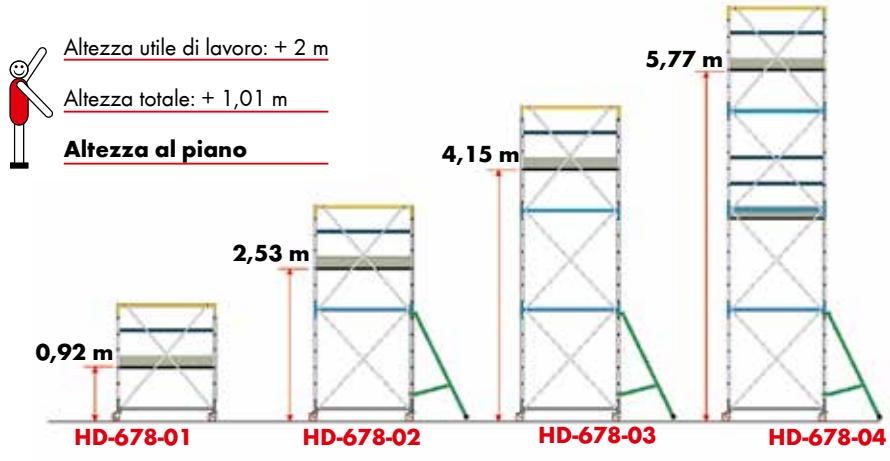
Caratteristiche

- gradini rettangolari 30 x 20 mm con rigatura anti-scivolo per un migliore riposo del piede ed una elevata resistenza
- gradini distanziati 27 cm consentono l'uso di ogni montante come scala verticale e permettono la massima capacità di spostamento dei piani
- tubo verticale realizzato con robusto profilo in acciaio Ø 38 x 1,5 mm
- montanti ad innesto calibrato e dotato di bordatura di rinforzo anti-urto
- nottolini di bloccaggio robusti evitano l'utilizzo di bulloni o viti da serrare
- staffe stabilizzatrici regolabili con doppio braccetto a morsetto per un efficace adattamento al suolo e per garantire la sicurezza durante gli spostamenti del trabattello montato
- piano di lavoro dotato di botola di passaggio (fig. 3) e di sicura anti-vento (fig. 5) realizzato con telaio in acciaio e superficie in legno trattato in resina impermeabile, anti-macchia e con anti-scivolo a rilievo efficace anche in presenza di acqua
- base realizzata in due pezzi con ruote Ø 125 mm con fascia di appoggio rossa anti-traccia e nucleo anti-schiacciamento (fig. 2)

A norma EN 1004 e in conformità al D.L. 81/08

- idoneo per l'uso non ancorato (leggere il libretto d'istruzioni)

Configurazioni d'uso:





CON WWW.WUERTH.IT E LA WÜRTH APP HAI TUTTO IL CATALOGO WÜRTH - LE SCHEDE PRODOTTO - LE PROM

PONTEGGIO MOBILE HD-678

Dati tecnici:	Configurazioni			
descrizione	HD-678-01	HD-678-02	HD-678-03	HD-678-04
dimensione di base/m	1,60 x 0,80			
portata kg/m²	200			
altezza ponteggio/m	1,93	3,54	5,16	6,78
altezza piano di lavoro/m	0,92	2,53	4,15	5,77
altezza utile di lavoro/m	2,92	4,53	6,15	7,77
peso/kg	63	105	130	185
4 staffe stabilizzatrici HD	—	si	si	si
parapetti intermedi	—	—	—	si
piani di lavoro	1	1	1	2

Componenti :	Configurazioni				
descrizione	HD-678-01	HD-678-02	HD-678-03	HD-678-04	Art.
ponteggio mobile HD-678 3,54 m	—	1	1	1	**0962 940 320***
campata singola 1,62 m	—	—	1	2	**0962 940 162**
campata terminale 1,62 m	1	—	—	—	**0962 940 322**
base con 4 ruote Ø 125 mm	1	—	—	—	**0962 940 321**
piano di lavoro con botola	1	—	—	1	**0962 940 030**
parapetto intermedio completo	—	—	—	1	**0962 940 323**

*ponteggio mobile di base, vedi fig.1

Accessori e ricambi:	Art.
elemento prolunga per pendenza 0,8 m (fig. 4)	**0962 940 100**
tiranti diagonali (2 pz)	**0962 940 020**
staffe stabilizzatrici (4 pz)	**0962 940 325**
ruota con freno Ø 125 mm	**0962 940 326**

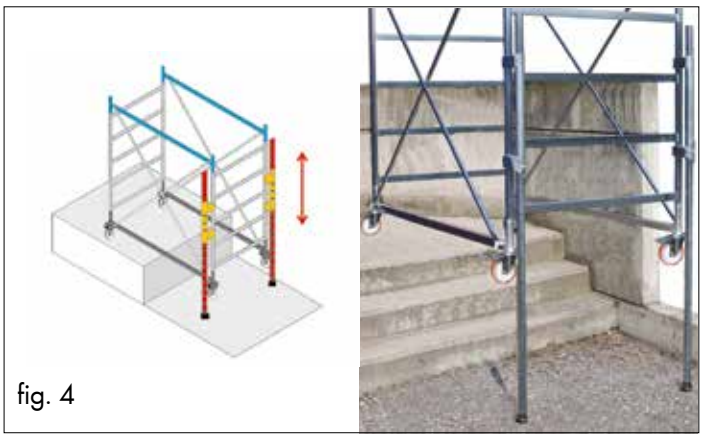


fig. 4

Avvertenze:
Quando è in uso l'elemento prolunga per pendenza Art. 0962 940 100, il ponteggio mobile deve essere obbligatoriamente ancorato.

Esempio di montaggio configurazione HD-678-03:

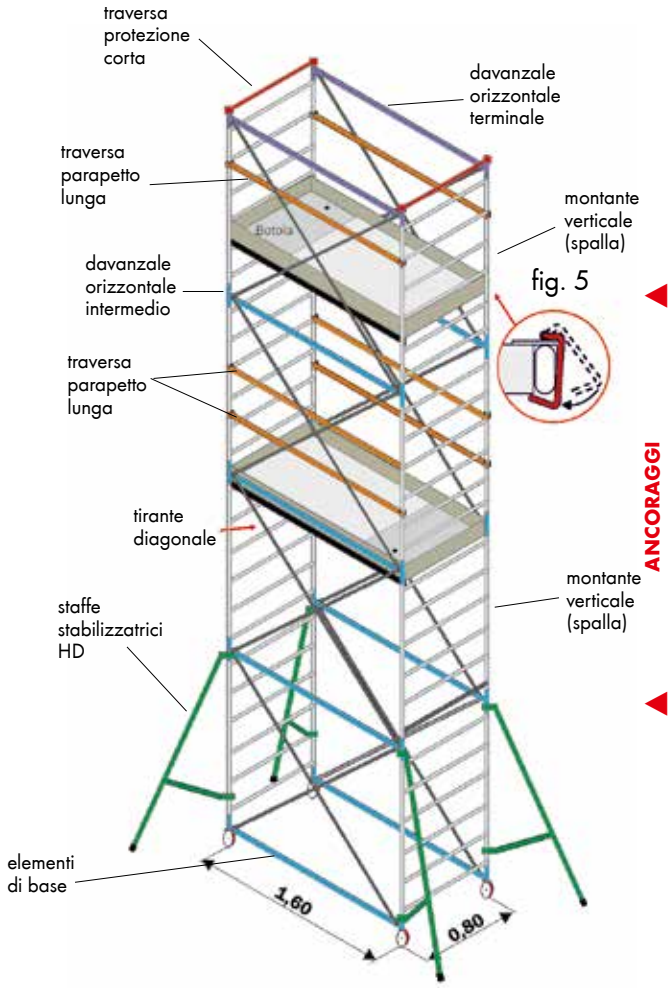
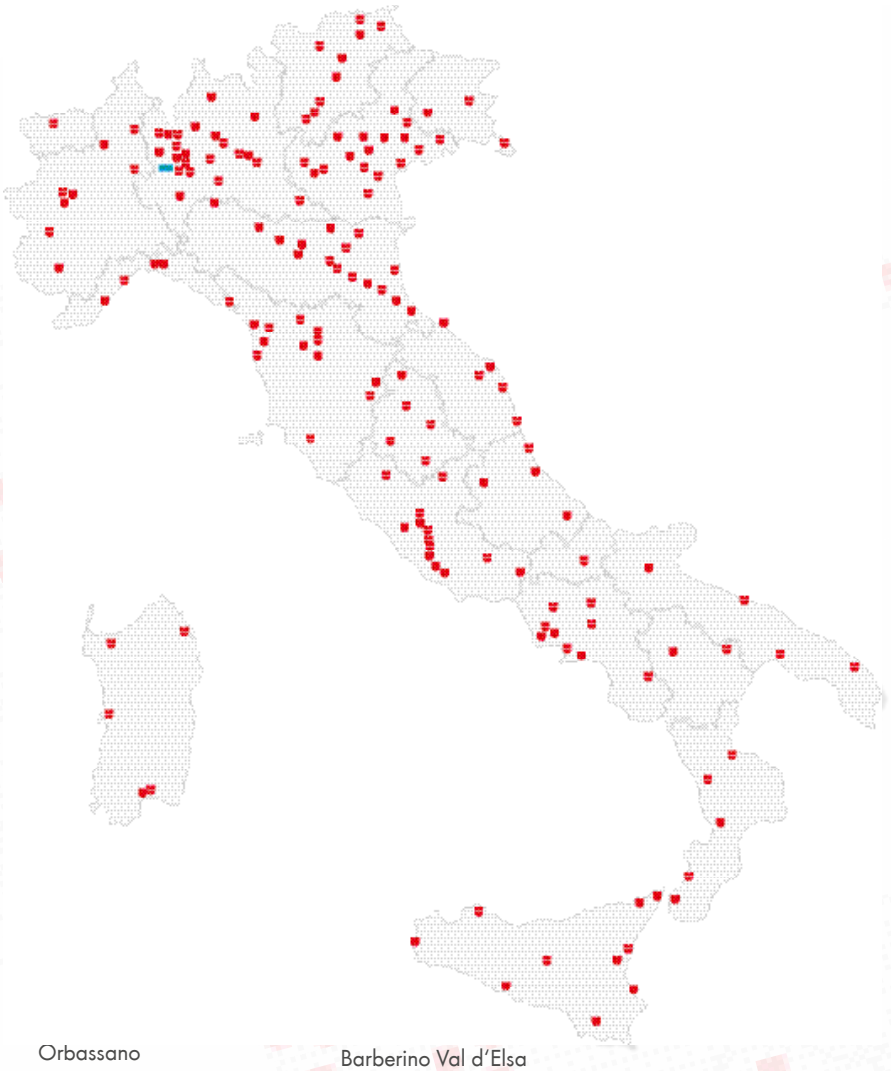


fig. 5

ANCORAGGI

I Punti Vendita Würth in Italia



Abruzzo
Atessa
L'Aquila
Giulianova
Pescara Spoltore

Basilicata
Matera
Potenza

Calabria
Corigliano Calabro
Gioia Tauro
Lamezia Terme
Reggio Calabria
Rende

Campania
Avellino
Aversa
Benevento
Caserta
Casoria
Napoli Agnano
Pompei
Sala Consilina
Salerno

Emilia Romagna
Argelato
Bologna Borgo Panigale
Cesena
Faenza
Ferrara
Imola
Forlì
Mirandola
Modena
Parma
Piacenza
Ravenna
Reggio Emilia
Rimini
Sassuolo
Villanova di Castenaso

Friuli Venezia Giulia
Pordenone
Tavagnacco
Trieste

Lazio
Aprilia
Ardeatina
Boccea
Capena
Cassino
Frosinone
Latina
Pomezia
Rieti
Salaria
Tiburtina
Tuscolana
Viterbo

Liguria
Arma di Taggia
Genova
Genova Est
Sarzana
Savona

Lombardia
Bergamo
Bolgare
Bovisio Masciago
Buccinasco
Cantù
Castenedolo
Cormano
Crema
Darfo Boario Terme
Lecco Civate
Legnano
Mantova
Monza
Olgiate Comasco
Pavia
Peschiera Borromeo
Rogolo
Roncadelle
Rovato
Segrate
Treviglio
Varese

Marche
Civitanova Marche
Jesi
Osimo Scalo
Pesaro
San Benedetto del Tronto

Molise
Campobasso

Piemonte
Biella
Collegno
Cuneo
Novara
Orbassano
Pinerolo
Torino nord
Verbania

Puglia
Bari Modugno
Foggia
Lecce
Taranto

Sardegna
Cagliari
Olbia
Oristano
Sassari Nord
Selargius

Sicilia
Acireale
Agrigento
Caltanissetta
Marsala
Messina
Milazzo
Misterbianco
Modica
Palermo
Siracusa
Barberino Val d'Elsa
Calenzano
Empoli
Grosseto
Livorno
Lucca
Pisa
Pistoia
Scandicci
Sinalunga
Viareggio

Trentino Alto Adige
Arco
Bolzano
Bressanone
Brunico
BBT Mules
Egna
Merano
Rovereto
Trento

Umbria
Città di Castello
Foligno
Orvieto
Perugia
Terni

Valle d'Aosta
Aosta

Veneto
Bassano del Grappa
Caldiero
Camin di Padova
Cittadella
Conegliano
Domegliara
Mestre
Mestrino
Monselice
Montebelluna
Portogruaro
San Donà di Piave
San Giovanni Lupatoto
Schio
Sedico
Treviso
Vicenza

ulteriori informazioni su: www.wuerth.it/puntivendita

Würth Srl - Via Stazione 51 – 39044 Egna (BZ)
Tel. 0471 828 111 – Fax 0471 828 600 – www.wuerth.it – clienti@wuerth.it

FALEGNAMERIA

Art. 5995 000 344

Würth Srl,
Via Stazione, 51
39044 Egna (BZ)
Tel. 0471 828 111
Fax 0471 828 600
clienti@wuerth.it
www.wuerth.it

PL/© MW Würth Srl - MD - 6.0
3020_003 Falegnameria - 0519
Riproduzione ammessa solo previa
Cargorizzazione.

Würth Srl si riserva il diritto di modificare i prodotti di gamma e/o gli sconti in natura in qualsiasi momento e senza preavviso. Le immagini riportate sono a carattere puramente indicativo ed a scopo illustrativo e le dimensioni ed i colori non sono reali. Il design può variare a causa di cambiamenti del mercato e potrebbe non rappresentare il prodotto di gamma e/o lo sconto in natura descritto. Qualora il prodotto concesso in qualità di sconto in natura non risultasse più disponibile, Würth Srl si riserva il diritto di sostituirlo con un altro di pari valore e caratteristiche. In caso di errore nella descrizione del prodotto di gamma e/o dello sconto in natura fa fede quanto comunicato successivamente. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.
I consigli tecnici riportati, pur basandosi sulla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicativi e devono essere confermati da esaurienti prove pratiche. Essi non dispensano quindi l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativa all'uso previsto.