

A04

FENOMENO DELLE MUFFE E DELLE ALGHE



ARREGHINI[®]

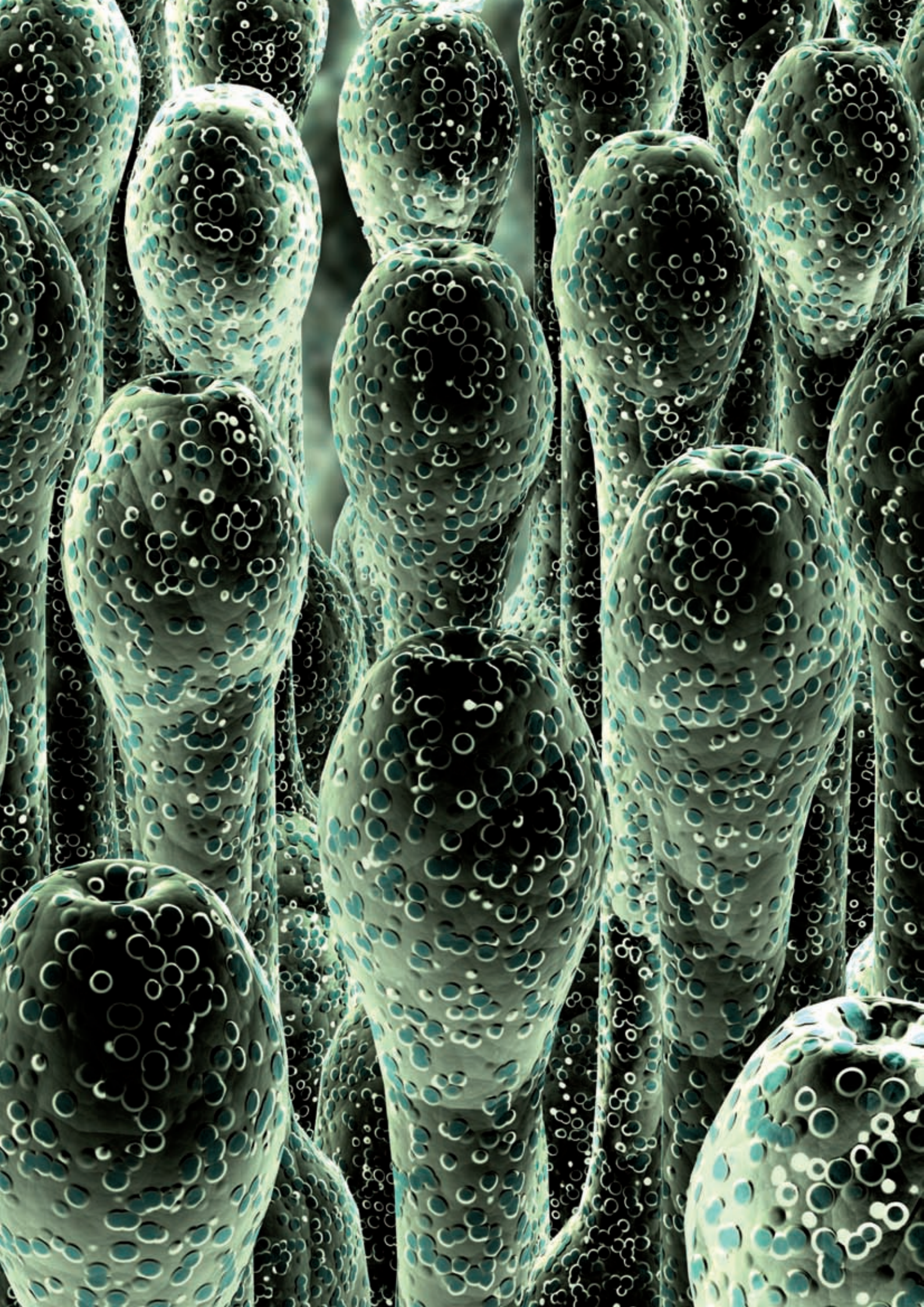
ITALIAN PAINTS SINCE 1950



04

FENOMENO DELLE MUFFE E DELLE ALGHE

Muffe e alghe sono agenti di degrado biologico delle superfici murali. La loro riproduzione avviene mediante "spore", microrganismi che sono sempre presenti nell'aria in un notevole numero di specie, anche in forte quantità. Muffe, funghi e alghe ottengono poi il loro nutrimento da tutte le impurezze organiche depositate sul film di pittura.



INDICE

6 ESAME DIAGNOSTICO DEL PROBLEMA

Muffe

Licheni

Alghe

Muschio

10 MUFFE ALL'INTERNO

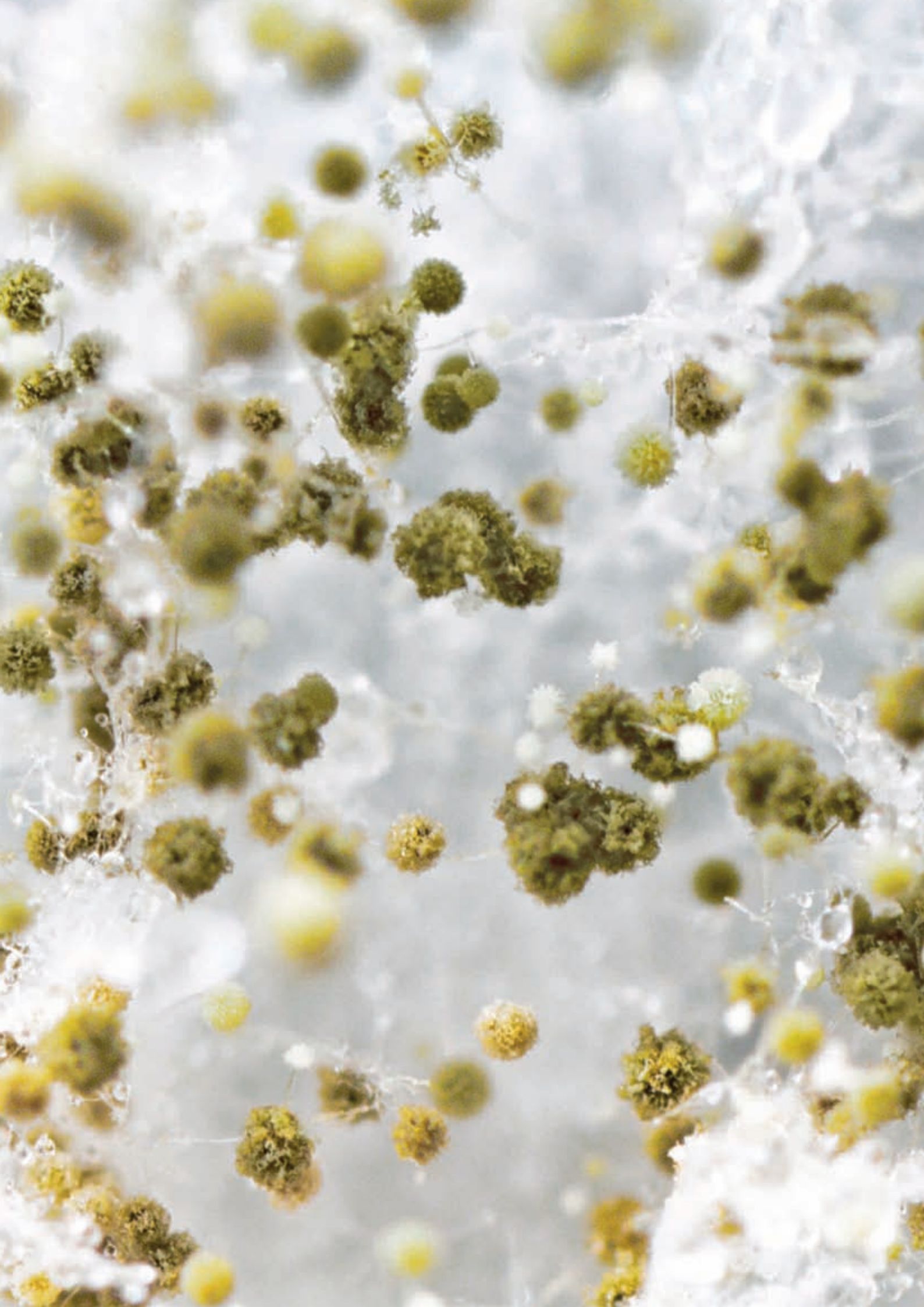
11 MUFFE ALL'ESTERNO

12 CONSIGLI PER LIMITARE LA PROLIFERAZIONE DI MUFFE

13 SOLUZIONI PER LA PREVENZIONE E IL RISANAMENTO

14 SISTEMA ANTIMUFFA PER INTERNO

16 SISTEMA ANTIMUFFA ANTIALGA PER ESTERNO



ESAME DIAGNOSTICO DEL PROBLEMA

Muffe e alghe sono agenti di degrado biologico delle superfici murali. La loro riproduzione avviene mediante "spore", microrganismi che sono sempre presenti nell'aria in un notevole numero di specie, anche in forte quantità. Muffe, funghi e alghe ottengono poi il loro nutrimento da tutte le impurezze organiche depositate sul film di pittura.

Su qualsiasi superficie, la quantità di queste impurità può risultare sufficiente per nutrire una colonia di funghi, muffe e muschio, soprattutto negli angoli e nei punti meno ventilati.

Inoltre, l'inquinamento biologico sulle pareti all'interno o all'esterno è favorito da condizioni di temperatura e umidità che creano l'ambiente ideale per l'insediamento di micro-organismi. La colonizzazione può quindi svilupparsi fino a degradare e distruggere pittura e supporto.

Oltre all'evidente problema estetico, l'inquinamento biologico influisce negativamente anche sulla qualità del comfort abitativo. Le muffe, infatti, sono caratterizzate da un odore sgradevole e, se presenti in forti quantità all'interno dei locali, possono divenire dei potenziali agenti allergizzanti per le persone che vi abitano.

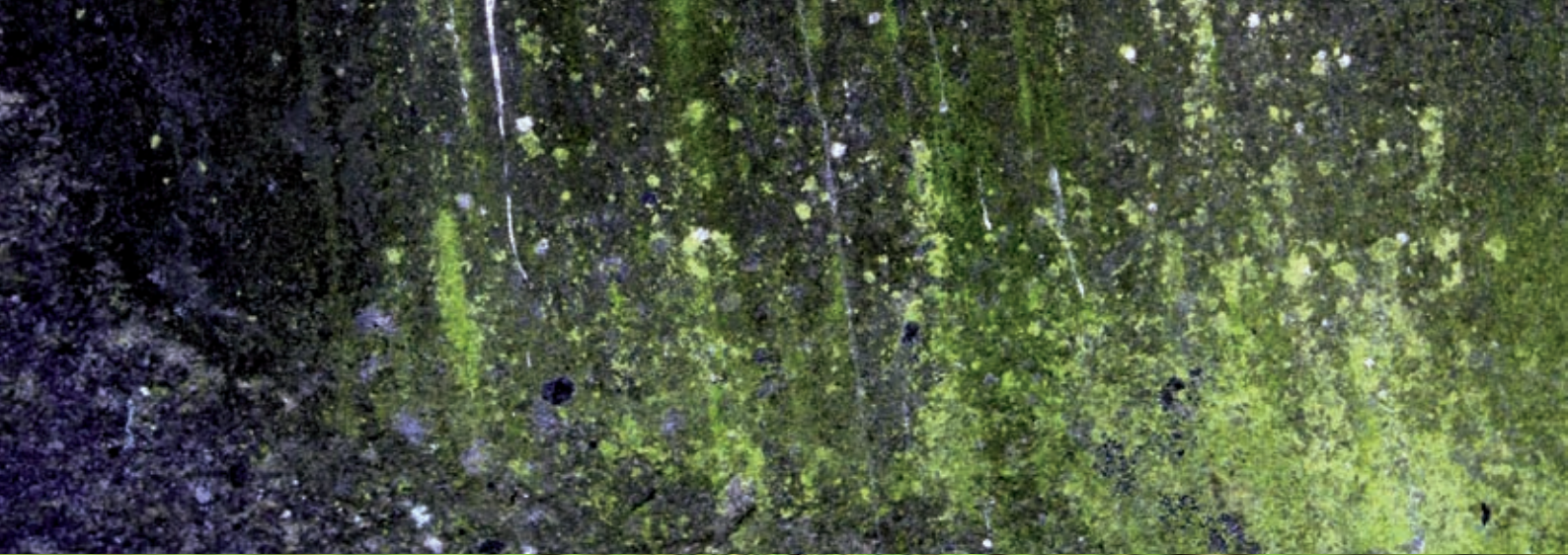
TIPOLOGIE:

- MUFFE
- LICHENI
- ALGHE
- MUSCHIO

Per evitare lo sviluppo di organismi biologici è necessario evitare l'accumulo di umidità sulle superfici, limitando condensa e assorbimento dell'acqua da parte dei materiali.

La scelta dei materiali da costruzione e il tipo di condizionamento nelle diverse stagioni influiscono sulla possibilità che nel tempo si verifichino le condizioni ideali per la proliferazione della muffa.

In condizioni critiche in cui non sia possibile intervenire a livello costruttivo, è necessario ricorrere all'utilizzo di specifiche pitture dotate di effetto antimuffa e con un basso coefficiente di conducibilità, per ridurre lo sbalzo termico tra aria e muro e diminuire la possibilità di condensa sulle pareti.



MUFFE

Colonie di organismi fungini sprovvisti di clorofilla, che si evidenziano e si sviluppano con colori specifici. Le muffe vivono su sostanze organiche dalle quali traggono nutrimento.

LICHENI

Insieme di colonie composte da muffe e alghe. Questa simbiosi aumenta la resistenza e ne permette la sopravvivenza in condizioni difficili.

ALGHE

Organismi vegetali provvisti di clorofilla che proliferano quasi esclusivamente all'esterno e anticipano la formazione di muschio e licheni.

MUSCHIO

Organismo vegetale molto resistente simile al lichene. Le sostanze comunemente utilizzate contro muffe e alghe solitamente sono inefficaci. Per combattere questo organismo sono necessarie specifiche sostanze portatrici di particolari principi attivi.

MUFFE ALL'INTERNO

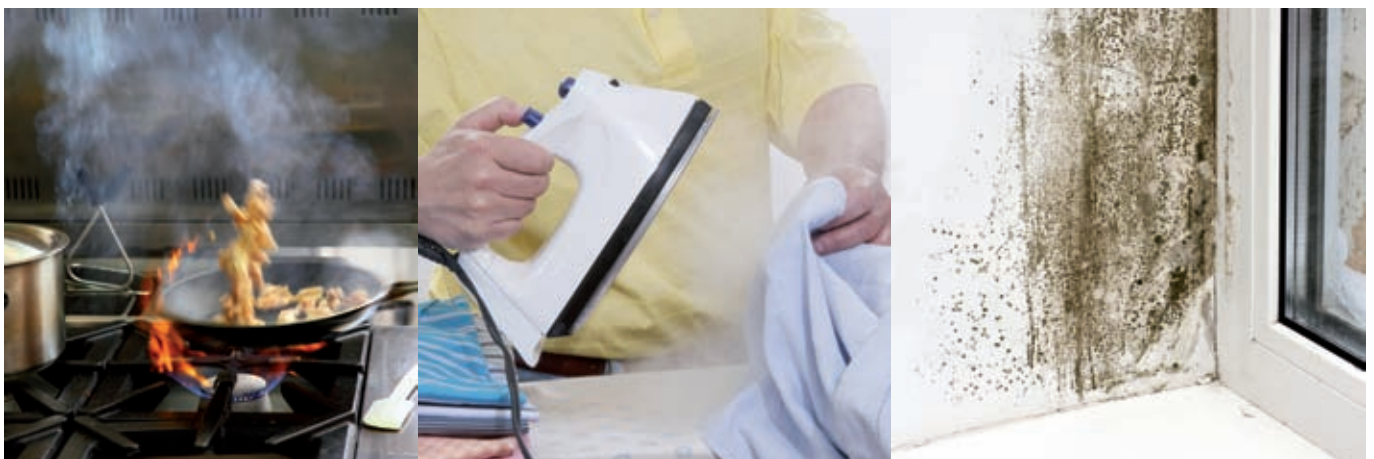
L'interno dei locali è l'ambiente ideale per la formazione delle muffe a causa della condensa sulle pareti, favorita da diverse cause come un riscaldamento insufficiente, un'aerazione limitata o un isolamento termico non adeguato.

Per identificare la quantità massima di vapore acqueo che può essere contenuto nell'aria senza provocare condensa è importante considerare la temperatura dell'ambiente: più è elevata, più l'aria potrà contenere vapore. Viceversa, più si abbassa la temperatura, più elevato sarà il surplus di vapore che l'aria già satura non potrà assorbire e che, quindi, si depositerà in forma liquida sulle pareti. La formazione di condensa pertanto dipende dalla differenza di temperatura tra l'aria e la superficie di pareti e soffitto e dal tasso di umidità dell'aria.

In un locale chiuso, però, l'apporto di umidità è inevitabile poiché proviene da tutte le attività svolte quotidianamente dalle persone: utilizzo di acqua calda per il bagno, cottura prolungata dei cibi, combustione del gas, lavaggio e asciugatura della biancheria, uso di ferri da stiro a vapore, presenza di piante da ornamento e molti altri fattori.

In generale, in un locale di dimensioni medie si vengono a creare, a seconda del numero di persone, dai 10 a 40 litri di vapore al giorno.

Il fenomeno della condensazione si può quindi verificare sulle pareti per diverse cause come uno scarso ricambio d'aria nei locali in funzione delle quantità di vapore acqueo prodotto, una scarsa circolazione dell'aria sugli angoli o presso i mobili appoggiati a pareti, un insufficiente isolamento termico delle pareti e soffitti, o ancora, la presenza di ponti termici causati da diversi materiali usati nelle murature come pilastri e travi in calcestruzzo, putrelle di ferro sotto l'intonaco, tubi di impianti idrici.





MUFFE ALL'ESTERNO

Le cause che possono comportare l'attecchimento di muffe e alghe sulle pareti esterne sono molteplici.

All'esterno possono insediarsi le spore sia di muffe sia di alghe. Le alghe si possono distinguere per il loro colore verde dato dalla clorofilla, quando non è mascherato da altri pigmenti (alghe azzurre, rosse, brune). Talvolta assieme alle alghe si sviluppano anche funghi, dando luogo ai licheni, talora particolarmente resistenti agli agenti biocidi.

Le condizioni ideali per l'attecchimento delle alghe sono date da pareti soggette a frequente umidità di condensa atmosferica, o fortemente esposte agli agenti atmosferici con scarso soleggiamento o ventilazione. Altre situazioni che favoriscono la proliferazione delle alghe possono essere la risalita capillare dal terreno, le infiltrazioni di acqua attraverso giunti, screpolature o cavillature, la distanza ravvicinata a vegetali portatori di spore o il contatto ripetuto con l'annaffiatura delle piante. Bisogna prestare massima attenzione alla tipologia di rivestimenti utilizzati, assicurandosi che non siano assorbenti e che non favoriscano il ristagno dell'acqua.

È necessario, innanzitutto, utilizzare metodi e materiali da costruzione adeguati, che assicurino impermeabilità e che siano in grado di rilasciare l'umidità interna.

Laddove vi siano le condizioni ideali per l'attecchimento delle spore all'esterno, è indispensabile intervenire con pitture adeguate, dotate di basso assorbimento d'acqua e buona permeabilità al vapore, allo scopo sia di impedire l'assorbimento di acqua da parte della parete, sia di consentirne l'uscita del vapore acqueo attraverso il film di pittura; devono inoltre possedere proprietà di inibire e combattere lo sviluppo delle spore.



CONSIGLI PER LIMITARE LA PROLIFERAZIONE DI MUFFE

Favorire la ventilazione ed il ricambio di aria anche nella stagione invernale aprendo le finestre anche se per un breve periodo.

Far entrare in casa il massimo della luce possibile evitando di tenere chiusi gli scuri.

Non asciugare il bucato in casa.

Pulire regolarmente le guarnizioni dei frigoriferi e svuotare le vaschette, non lasciare evaporare l'acqua.

Utilizzare aspiratori in caso di produzione elevata di vapore (bagni e cucine) e utilizzare i depuratori di aria muniti di filtri adeguati.

Deumidificare per mantenere l'umidità relativa dell'aria superiore al 50% per la salute dell'apparato respiratorio, ma inferiore al 65% per evitare condense nei punti più freddi.

Non esagerare con la quantità di piante all'interno delle abitazioni e comunque evitare di spruzzare acqua sulle foglie all'interno.

Se possibile porre i mobili ad una certa distanza dalle pareti in modo da permettere circolazione di aria.

Effettuare la manutenzione ordinaria dei condizionatori, spesso colonizzati da miceti le cui spore vengono disperse nell'aria.

Programmare preventivamente una disinfestazione localizzata con disinfestanti, come B1, nelle aree a maggiore rischio.



SOLUZIONI PER LA PREVENZIONE E IL RISANAMENTO

CAP Arreghini da diversi anni ha sviluppato una intensa ricerca che ha portato allo sviluppo di prodotti in grado di risolvere i problemi circa l'insorgere delle muffe negli ambienti abitativi.

Collaudate prove di laboratorio e un'accurata scelta di materie prime hanno portato alla messa a punto dei seguenti sistemi:

■ **sistema antimuffa per interno**

con B1, Capwhite Active, 2000 Tix Active, Bioclean Active, Sana Active e Gradiente Active o additivando con A10 le altre pitture disponibili da interno per la realizzazione di sistemi resistenti alla muffa per interno.

■ **sistema antimuffa antialga per esterno**
















con B1, K81 Quarzo Active, Sil2000 Active, Sil96 Active, Sil96 Quarzo Active, Elasto Active, Unikocap Active, Beton Active, Captherm Active, Capclean Active o additivando con B25 le altre pitture disponibili da esterno per realizzare sistemi resistenti alle alghe per esterno.

I fungicidi impiegati sono caratterizzati da assenza di odore residuo che permette l'utilizzo del sistema in qualsiasi ambiente abitato, l'insolubilità in acqua che assicura un effetto antimuffa prolungato nel tempo e una efficace azione contro diverse specie fungine.

Questi sistemi protettivi garantiscono un notevole risparmio in quanto la manutenzione necessaria sarà meno frequente.

SISTEMA ANTIMUFFA PER INTERNO

CEMENTO ARMATO, PREFABBRICATI IN CEMENTO, INTONACI CEMENTIZI, INTONACI DI MALTA BASTARDA, INTONACI DI CALCE IDRAULICA, RASATURE IN GESSO E STUCCO, CARTONGESSO, PREFABBRICATI IN CEMENTO, VECCHIE PITTURE.

DISINFESTANTE	ESSICCAZIONE	PRIMER	FINITURA	CONSUMO DEL SISTEMA ml/m ²	APPLICAZIONE	PRESTAZIONI
B1	5/8h	ACRILIFIX o COPRISOL	GRADIENTE ACTIVE	85/100 B1 +20 Acrilifix (+90/110 Coprisol) +220/280 Gradiente Active (2 strati)	  	Lavabile classe 4 Copertura classe 4 Anticondensa
B1	5/8h	Non necessario	SANA ACTIVE	85/100 B1 +180/220 Sana Active (2 strati)	  	Lavabile classe 2 Copertura classe 3
B1	5/8h	Non necessario	BIOCLEAN ACTIVE	85/100 B1 +180/220 Bioclean Active (2 strati)	  	Lavabile classe 3 Copertura classe 2
B1	5/8h	ACRILIFIX o COPRISOL	2000 TIX ACTIVE	85/100 B1 +20 Acrilifix (+90/110 Coprisol) +200/250 2000 Tix Plus (2 strati)	  	Lavabile classe 5 Copertura classe 3
B1	5/8h	ACRILIFIX o COPRISOL	CAPWHITE ACTIVE	85/100 B1 +20 Acrilifix (+90/110 Coprisol) +200/250 Capwhite Active (2 strati)	  	Lavabile classe 5 Copertura classe 2

Prima della pitturazione i supporti di intonaco e di cemento armato devono essere carbonatati completamente e ciò avviene in circa 15 gg per gli intonaci e 90 gg per il cemento armato; è necessario inoltre asportare eventuali tracce di polvere, eseguire stuccature con Stucco Light o Stuccocap e, in caso di pitture vecchie, valutare il grado di assorbimento. Il grado di assorbimento di una pittura può essere valutato applicando il primo strato di pittura. Se si formano numerose bolle di aria l'assorbimento risulta eccessivo e, in questo caso, procedere come per le rasature in gesso o asportare completamente la pittura precedente bagnando abbondantemente con acqua e raschiando con una spatola.

L'applicazione dei prodotti descritti può avvenire con i diversi metodi segnati sulle corrispondenti schede tecniche.

Manutenzione su supporti con muffa molto evidente:

- applicare B1 sulla parte interessata;
- dopo 3-5 ore pulire con straccio o spazzola la zona aggredita dalla muffa e riapplicare B1 su tutta la superficie da trattare;
- procedere, quindi, con il trattamento antimuffa descritto.

IMPORTANTE

Il sistema descritto è stato sperimentato positivamente a +23°C e con umidità relativa ambiente del 60%. In condizioni diverse i tempi di essiccazione possono variare e, di conseguenza, anche i tempi tra una operazione e l'altra.

Tutti i prodotti diluibili con acqua in fase di essiccazione sono molto sensibili alle basse temperature che possono influire negativamente sui risultati. Devono pertanto essere applicati a temperature superiori a +5°C e su supporti asciutti. Nell'eventualità che, a causa di particolari condizioni, si ripresentino nel tempo tracce di muffa, disinfestare con B1 e ritoccare immediatamente con la pittura Active la parte interessata.

DATI INFORMATIVI DEI PRODOTTI CAP ARREGHINI

DISINFESTANTE



B1

Disinfestante antimuffa per muro

Soluzione acquosa di un agente fungicida scelto per l'ampia gamma di azione contro diverse specie di muffe e per la sua bassissima tossicità. È un prodotto che, ad applicazione avvenuta, non presenta odori residui sgradevoli. Si applica direttamente sul supporto dopo lavaggio con idropulitrice.

PRIMER



ACRILIFIX

Primer murale a base acqua

Primer murale formulato con resine acriliche in dispersione acquosa idoneo ad assicurare l'adesione su diversi tipi di supporto, capacità isolante e consolidante. Garantisce omogeneità di assorbimento, finiture uniformi e ottima adesione per le pitture successive. È formulato per trattamenti acrilici all'interno e all'esterno.



COPRISOL

Fondo ad alta copertura per gesso, cartongesso e intonaci

Fondo murale per interno, opaco e coprente con funzione isolante. Favorisce l'adesione, la copertura e l'uniformità nei successivi strati di applicazione.

FINITURE



GRADIENTE ACTIVE

Pittura lavabile anticondensa antimuffa

Pittura murale all'acqua per interno con elevata traspirabilità, facilmente applicabile, con tempi di essiccazione che consentono un rapido utilizzo dei locali abitativi, ideale per l'uso professionale in quanto dotata di elevata compatibilità e caratteristiche di adesione, potere riempitivo, copertura su diversi tipi di supporto.



SANA ACTIVE

Pittura lavabile speciale antimuffa

Pittura murale all'acqua per interno con elevata traspirabilità, facilmente applicabile, con tempi di essiccazione che consentono un rapido utilizzo dei locali abitativi, ideale per l'uso professionale in quanto dotata di elevata compatibilità e caratteristiche di adesione, potere riempitivo, copertura su diversi tipi di supporto. Le proprietà di adeguata distensione e bassa tendenza allo schizzo permettono applicazioni con attrezzi manuali o meccanici che assicurano una finitura caratterizzata da elevata omogeneità estetica e uniforme opacità.



BIOCLEAN ACTIVE

Pittura per interni ad azione fotocatalitica

Pittura per interni che grazie all'azione fotocatalitica converte le sostanze inquinanti e i cattivi odori in sostanze innocue. Con il processo di fotocatalisi le particelle nanometriche di titanio si attivano sotto l'azione di luce solare diretta e indiretta distruggendo le sostanze organiche inquinanti e eliminando cattivi odori, batteri, fumo, etc..



2000 TIX ACTIVE

Pittura di alta qualità traspirante antimuffa

Pittura murale all'acqua per interno con elevata traspirabilità, facilmente applicabile, con tempi di essiccazione che consentono un rapido utilizzo dei locali abitativi. È dotata di potere riempitivo e copertura su diversi tipi di supporto. La sua qualità consente di ottenere la soluzione estetica e tecnica per le diverse esigenze di pitturazione con un buon livello di finitura.










CAPWHITE ACTIVE

Pittura traspirante antimuffa



Pittura murale all'acqua per interno con elevata traspirabilità, facilmente applicabile, con tempi di essiccazione che consentono un rapido utilizzo dei locali abitativi. È particolarmente traspirante, così da evitare la condensa su ambienti sottoposti ad alta concentrazione di vapore acqueo quali cucine e bagni. Assicura un'elevata capacità riempitiva e uniforme opacità anche su grandi superfici.

SISTEMA ANTIMUFFA ANTIALGA PER ESTERNO

INTONACI CEMENTIZI, INTONACI DI MALTA BASTARDA, CEMENTO ARMATO, PREFABBRICATI IN CEMENTO, VECCHIE PITTURE

DISINFESTANTE	ESSICCAZIONE	PRIMER	FINITURA	COLORI	CONSUMO DEL SISTEMA ml/m ²	APPLICAZIONE	PRESTAZIONI
B1	5/8h	MURISOL MURISOL W ACRILIFIX SPECIAL	K81 QUARZO ACTIVE	Tucano Area 115 Spazio 100	85/100 B1 +100/125 Murisol +100/125 Murisol IW +100/125 Acrilifix Special +180/220 K81 Quarzo Active (2 strati)		Acrilico, ottima copertura Brillantezza: <5 - molto opaco Finezza: >100 <300 micron-medio Permeabilità vapore: medio Permeabilità acqua: bassa
B1	5/8h	MURISOL MURISOL W ACRILIFIX SPECIAL	ELASTO ACTIVE	Tucano Area 115 Spazio 100	85/100 B1 +100/125 Murisol +100/125 Murisol IW +100/125 Acrilifix Special +290/340 Elasto Active (2 strati)		Acrilico elastomerico idoneo per sistemi antiscrepolature
B1	5/8h	MURISOL MURISOL W SILOFIX	SIL2000 ACTIVE	Tucano Area 115 Spazio 100	85/100 B1 +100/125 Murisol +100/125 Murisol W +100/125 Silofix +160/200 Sil2000 Active (2 strati)		Silossanico Superiore elasticità Media opacità Finezza: <100 micron-fine Permeabilità vapore: buona Permeabilità acqua: bassa
B1	5/8h	MURISOL MURISOL W SILOFIX	SIL96 ACTIVE	Tucano Area 115 Spazio 100	85/100 B1 +100/125 Murisol +100/125 MurisolW +100/125 Silofix +180/220 Sil 96 Active (2 strati)		Silossanico Media opacità Finezza: <100 micron-fine Permeabilità vapore: buona Permeabilità acqua: bassa
B1	5/8h	MURISOL MURISOL W SILOFIX	SIL96 QUARZO ACTIVE	Tucano Area 115 Spazio 100	85/100 B1 +100/125 Murisol +100/125 MurisolW +100/125 Silofix +200/250 Sil96 Quarzo Active (2 strati)		Silossanico Superiore copertura Elevata opacità Finezza: <300 micron-medio Permeabilità vapore: buona Permeabilità acqua: bassa
B1	5/8h	Non necessario	UNIKOCAP ACTIVE	Tucano Area 115 Spazio 100	180/220 Unikocap Active (almeno 2 strati)		Pittura alte prestazioni - Alta traspirabilità - Unico prodotto - Applicabile a basse temperature - Resistente all'acqua dopo breve tempo dall'applicazione - Elevata durabilità e protezione dall'acqua - Elevata resistenza del colore Brillantezza: <5 - molto opaco Finezza: <300 micron-medio
B1	5/8h	MURISOL	BETON ACTIVE	Bianco + Selezione Tucano tinte Pastello	100/125 Murisol +180/220 Beton Active (2 strati)		Pittura Anticarbonatazione Brillantezza: <10 - opaco Finezza: <100 micron-fine Permeabilità CO₂: sd>50m Permeabilità acqua: bassa

INTONACI CEMENTIZI, INTONACI DI MALTA BASTARDA, CEMENTO ARMATO, PREFABBRICATI IN CEMENTO, VECCHIE PITTURE

DISINFESTANTE	ESSICCAZIONE	PRIMER	FINITURA	COLORI	CONSUMO DEL SISTEMA ml/m ²	APPLICAZIONE	PRESTAZIONI
B1	5/8h	MURISOL MURISOL W	CAP THERM ACTIVE	Bianco + Selezione Tucano tinte Pastello	85/100 B1 +100/125 Murisol +100/125 MurisolW +250/290 Captherm Active (2 strati)		Pittura Termoisolante Brillantezza: <5 - molto opaco Finezza: <100 micron-fine Alta riflettanza ai raggi UV Bassa conduttività termica Permeabilità vapore: media Permeabilità acqua: bassa
B1	5/8h	MURISOL MURISOL W	CAP CLEAN ACTIVE	Bianco + Selezione Tucano tinte Pastello	85/100 B1 +100/125 Murisol +100/125 MurisolW +200/250 Capclean Active (2 strati)		Pittura Fotocatalitica - Autopulente - Antismog Brillantezza: <5 - molto opaco Finezza: <100 micron-fine Permeabilità vapore: media Permeabilità acqua: bassa

Il seguente sistema è adatto per la protezione di costruzioni edili sottoposte agli agenti atmosferici. È necessario pulire con idrolavaggio da ogni impurità come sporco, muschio, muffe, distaccanti di getto.

Manutenzione su vecchie pitture

- asportare con spazzole e raschietti vecchie pitture in fase di distacco, efflorescenze o altri residui incoerenti o materiale in fase di sgretolamento ed eseguire lavaggio con idropulitrice;
- ripristinare eventuali parti di intonaco mancante con lo stucco K29 se i ripristini sono di piccola entità; altrimenti, per grossi spessori, usare rasante 50 o 501;
- dopo 4-5 gg procedere con il trattamento antimuffa antialga.

Manutenzione su rivestimenti a spessore al quarzo:

- asportare con spazzole e raschietti vecchie pitture in fase di distacco, efflorescenze o altri residui incoerenti o materiale in fase di sgretolamento ed eseguire lavaggio con idropulitrice;
- ripristinare eventuali parti di rivestimento a spessore mancante ed applicare due strati di idropittura Active come al punto 3.

DATI INFORMATIVI DEI PRODOTTI CAP ARREGHINI

DISINFESTANTE



B1

Disinfestante antimuffa per muro

Soluzione acquosa di un agente fungicida scelto per l'ampia gamma di azione contro diverse specie di muffe e per la sua bassissima tossicità. È un prodotto che, ad applicazione avvenuta, non presenta odori residui sgradevoli. Si applica direttamente sul supporto dopo lavaggio con idropulitrice.

PRIMER



MURISOL W

Fondo murale a base acqua pigmentato

Primer murale, formulato con resine sintetiche disperse in acqua con particolare tecnologia che permette di garantire sicura adesione su diversi tipi di supporto, capacità isolante e consolidante. Garantisce omogeneità di assorbimenti e quindi finiture uniformi e ottima adesione per le pitture successive. Per il tipo di resina e dei particolari pigmenti lamellari in esso contenuti, assicura una elevata traspirabilità, una maggiore resistenza del colore ed un risparmio di strati nel ciclo di pitturazione.



MURISOL

Fondo murale al solvente pigmentato

Primer consolidante pigmentato al solvente con particolare tecnologia che permette di garantire sicura adesione su diversi tipi di supporto, capacità isolante e consolidante. Garantisce omogeneità di assorbimento, quindi finiture uniformi e ottima adesione per le pitture successive. Per il tipo di resina e dei particolari pigmenti lamellari in esso contenuti, assicura una elevata traspirabilità, una maggiore resistenza del colore e un risparmio di strati nel ciclo di pitturazione.



ACRILIFIX SPECIAL

Primer murale a base acqua per esterno

Primer murale formulato con resine colloidali in dispersione acquosa con una particolare tecnologia che permette di garantire sicura adesione su diversi tipi di supporto, capacità isolante e consolidante. Assicura omogeneità di assorbimento e quindi finiture uniformi e ottima adesione per le pitture successive. È formulato principalmente per trattamenti all'esterno con sistemi acrilici.



SILOFIX

Primer murale silossanico

Primer murale, formulato con resine sintetiche disperse in acqua con una particolare tecnologia che permette di garantire sicura adesione su diversi tipi di supporto e capacità isolante. Assicura omogeneità di assorbimento e quindi finiture uniformi e ottima adesione per le pitture successive. È formulato principalmente per trattamenti silossanici.

FINITURE



K81 QUARZO ACTIVE

Pittura riempitiva opaca antimuffa anti-alga

Pittura idrodiluibile, impermeabile all'acqua e adeguatamente traspirante, facilmente applicabile, ideale per l'uso professionale in quanto dotata di elevata compatibilità e caratteristiche di adesione, potere riempitivo e copertura su diversi tipi di supporto. La sua alta qualità, con elevato livello di finitura, assicura la massima protezione e resistenza del colore all'esterno.



ELASTO ACTIVE

Pittura elastomerica fibrata anti-alga antimuffa

Pittura in dispersione acquosa a base di copolimeri acrilici elastici formulata con fibre di polietilene, esente da plastificanti, che forma un rivestimento adatto per resistere alle microfessurazioni. Impermeabile all'acqua e adeguatamente traspirante, è facilmente applicabile, ideale per l'uso professionale in quanto dotata di elevata compatibilità e caratteristiche di adesione, potere riempitivo e copertura su diversi tipi di supporto.



SIL2000 ACTIVE

Pittura per esterno silossanica elastica anti-alga antimuffa

Pittura idrodiluibile a base di resine silossaniche che permettono di garantire ottima idrorepellenza assicurando nel tempo una barriera contro le muffe e lo sporco. È impermeabile all'acqua e traspirante, facilmente applicabile, ideale per l'uso professionale in quanto dotata di elevata compatibilità e caratteristiche di adesione, potere riempitivo e copertura su diversi tipi di supporto. Pittura di alta qualità con elevato livello di finitura a base di resine silossaniche che assicura un'eccezionale protezione e resistenza del colore all'esterno.

FINITURE



SIL96 ACTIVE

Pittura opaca per esterno silossanica

Pittura idrodiluibile a base di resine silossaniche che permettono di garantire ottima idrorepellenza assicurando nel tempo una barriera contro le muffe e lo sporco. È impermeabile all'acqua e traspirante, facilmente applicabile, ideale per l'uso professionale in quanto dotata di levata compatibilità e caratteristiche di adesione, potere riempitivo e copertura su diversi tipi di supporto.



SIL96 QUARZO ACTIVE

Pittura riempitiva opaca per esterno acrililossanica

Pittura idrodiluibile, impermeabile all'acqua e adeguatamente traspirante, facilmente applicabile, ideale per l'uso professionale in quanto dotata di elevata compatibilità e caratteristiche di adesione, potere riempitivo e copertura su diversi tipi di supporto.



UNIKOCAP ACTIVE

Pittura ad alte prestazioni per facciate esterne

Pittura idrodiluibile antimuffa antialga, impermeabile all'acqua e adeguatamente traspirante, facilmente applicabile, ideale per l'uso professionale in quanto dotata di elevata compatibilità e caratteristiche di adesione, potere riempitivo e copertura su diversi tipi di supporto.



BETON ACTIVE

Pittura per cemento antimuffa

Pittura idrodiluibile per interno ed esterno con elevate caratteristiche di adesione su diversi tipi di supporto, impermeabile all'acqua ed alla CO₂, indicata come pittura specifica anticarbonatazione. È additivata con un fungicida per assicurare resistenza all'aggressione da muffe in parete.



CAPTHERM ACTIVE

Pittura termoisolante per esterno

Pittura idonea a contribuire all'isolamento termico sia estivo che invernale delle pareti esterne con l'introduzione di particolari sfere, per assicurare una elevata riflessione della luce nel campo dell'infrarosso, un comportamento elastico per la prevenzione di microscrepolature, per garantire traspirabilità al vapore ed impermeabilità all'acqua. Per la sua ottima resistenza agli stress termici è ideale per la pitturazione in fase di manutenzione di sistemi di isolamento a cappotto.



CAPCLEAN ACTIVE

Idropittura fotocatalitica autopulente antimog

Pittura fotocatalitica silossanica per esterni. Grazie alla presenza di particelle nanometriche di titanio con proprietà fotocatalitiche, Capclean mostra caratteristiche di autopulenza e di antiinquinamento e una efficace attività antimuffa antialga. Infatti oltre alla proprietà di idrorepellenza e di elevata traspirabilità, tipiche della natura silossanica, la presenza di pigmenti fotocatalitici impartiscono al prodotto un'azione autopulente, poiché le particelle di sporco non si aggrappano alla superficie e vengono rimosse facilmente dalla pioggia, e una capacità di abbattere sostanze inquinanti presenti nell'aria (ossidi di azoto e composti organici nocivi) che vengono trasformate in sostanze innocue per l'uomo e l'ambiente. Inoltre la proprietà fotocatalitica del prodotto conferisce al film una protezione durevole contro la crescita di muffe e alghe.

CONSULTA ANCHE GLI ALTRI BOOK CAP ARREGHINI



PROTEZIONE DEGLI INTONACI ALL'ESTERNO



FENOMENO DELLE FESSURAZIONI



TIPOLOGIE DI INTONACI: PREPARAZIONE E RESTAURO



INCAPSULAMENTO DELL'AMIANTO



PROTEZIONE E RECUPERO DEL CALCESTRUZZO



ISOLAMENTO TERMICO CON SISTEMA A CAPPOTTO THERMOCAP



TRATTAMENTO DEI MURI UMIDI



TRATTAMENTO DEI METALLI



TRATTAMENTO DEL LEGNO



