



SISTEMA SILANCOLOR

Finiture silossaniche





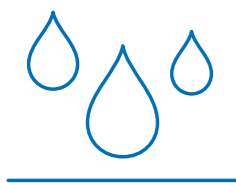
SISTEMI DI FINITURA SILOSSANICI
PER LA PROTEZIONE E LA DECORAZIONE
DELLE MURATURE.



Sistema Silancolor

Finiture a elevata
idrorepellenza e traspirabilità

L'acqua: causa del degrado nelle murature	2
Le soluzioni Silancolor	3
Algh e muffe: la tecnologia BioBlock	4
Silancolor	7
Sistema Silancolor	7
Prodotti del sistema Silancolor	12
Silancolor AC	15
Sistema Silancolor AC	15
Prodotti del sistema Silancolor AC	18
Silancolor Cleaner Plus	21
Interazioni con i sistemi Mapei	22
Sostenibilità certificata	23
Case history	24



L'acqua: causa del **degrado nelle murature**

L'acqua e le sue forme

L'acqua è presente in natura in vari stati: **gassoso** (vapore acqueo), **liquido** (pioggia) e **solido** (ghiaccio). Il continuo passaggio da uno stato all'altro si definisce **ciclo idrologico**. Elemento fondamentale per la vita sulla terra, l'acqua rappresenta anche la principale **causa di rapido degrado delle superfici in edilizia**.

Il degrado delle superfici



Sbiancamenti e sfarinamenti

Il carbonato di calcio è presente in notevole quantità nei supporti cementizi e viene trasformato dalle piogge acide in solfato di calcio (gesso). Questo processo determina **sbiancamenti e sfarinamenti superficiali**.



Efflorescenze saline

L'acqua piovana che penetra all'interno delle murature non protette scioglie i sali presenti in esse e li estrae in superficie sotto forma di **cristalli biancastri**, le **efflorescenze saline**.



Cavillature

I sali cristallizzando arrivano ad aumentare di 10 volte il volume che occupano allo stato liquido. La pioggia determina continui cicli di idratazione e cristallizzazione dei sali che portano alla **formazione di cavillature**.



Alghe e muffe

La presenza persistente di umidità sulle murature crea un habitat ideale per la proliferazione di **alghe e muffe** e ne facilita la formazione superficiale.



Distacchi e sfogliamenti

L'acqua assorbita dalle murature, passando dallo stato liquido a quello gassoso, produce tensioni di vapore. Questo cambio di stato, in presenza di finiture non sufficientemente traspiranti, può provocare **distacchi o sfogliamenti superficiali**.



Le soluzioni **Silancolor**

Sistema Silancolor

Ciclo di pitturazione per interno/esterno che garantisce la protezione dei supporti murali dall'aggressione chimica, dai raggi U.V. e dall'umidità in genere. Mantiene inalterata la traspirabilità del supporto e conferisce un'elevata idrorepellenza.

Sistema Silancolor AC

Finitura acrisilossanica parzialmente minerale che permette di raggiungere un compromesso ideale tra le prestazioni della componente silossanica e di quella acrilica. Ha il vantaggio di offrire tinte più intense e vivaci.

Principali caratteristiche comuni ai sistemi

Le principali caratteristiche comuni, in diversi livelli, ai due sistemi sono idrorepellenza, traspirabilità, bassa presa di sporco e durabilità.

Quando usare il Sistema Silancolor

- Quando è necessario garantire un'**elevata permeabilità al vapore**, come nei cicli di finitura di sistemi deumidificanti.
- Se si vuole mantenere una **perfetta compatibilità con supporti minerali**, come nei cicli di finitura di edifici storici e di pregio architettonico.
- Negli interventi in aree particolarmente critiche a livello di **condizioni climatiche**, come climi molto umidi o salmastri.

Quando usare il Sistema Silancolor AC

- Quando sono previsti **progetti cromatici con tonalità brillanti**, non realizzabili nei prodotti minerali.
- Se si vuole garantire **durabilità e protezione** con un **rapporto ideale costi/benefici**.
- Per offrire una **soluzione versatile**, flessibile, facile e **veloce da applicare**.



Alghe e muffe: la tecnologia BioBlock

Le cause del degrado

Il degrado delle superfici dovuto alle aggressioni biologiche è sempre più frequente. Diversi i fattori scatenanti.

- **Condizioni climatiche:** aumento dei fenomeni meteorologici e delle aree geografiche interessate da climi umidi.
- **Inquinamento:** aree urbane ad alta densità abitativa o aree industriali con elevata presenza di sporco (misto di polvere e particolato organico) che, depositandosi sulle superfici murali, offre nutrimento ad alghe e muffe.
- **Sistemi costruttivi:** maggior insorgenza di muffe all'interno delle abitazioni, correlata alla «sigillatura» degli edifici.

Per contrastare questo fenomeno sono nati prodotti che ne impediscono la proliferazione.

Valutare l'efficacia di un prodotto

Nel campo dei prodotti vernicianti, le **norme europee EN 15457 e EN 15458** descrivono i metodi di laboratorio per verificare l'efficacia dei sistemi protettivi contro la crescita di muffe e alghe. La **conformità a queste norme** garantisce che il prodotto di finitura sia in grado di resistere in modo duraturo agli attacchi biologici.



Le aggressioni biologiche

I microorganismi che costituiscono alghe e muffe possono infestare velocemente le pareti interne ed esterne degli edifici. Le **alghe** si trovano prevalentemente all'esterno dove trovano luce e umidità. Oltre ai danni estetici (macchie e colature verdastre) favoriscono la crescita di muffe che possono portare a un successivo danno strutturale. Le **muffe** sono funghi che proliferano con l'umidità. Si riproducono sia all'interno sia all'esterno, in quest'ultimo caso per lo più su precedenti colonie di alghe. Oltre a lasciare macchie circolari nero intenso le muffe sono **particolarmente dannose a livello strutturale** poiché sviluppano dei filamenti (ife) in grado di penetrare in profondità nel rivestimento.

Braço de Prata
Lisbona - Portogallo



La soluzione Mapei per facciate sempre protette

Tutti i prodotti **Plus** di **Mapei** sono conformi alle norme europee e dispongono di test report realizzati da laboratori esterni accreditati.



Rispetto a quanto richiesto dalle normative, le formulazioni **BioBlock** hanno una **resistenza prolungata dimostrata contro muffe e alghe**: per provarlo **Mapei** ha sottoposto campioni reali delle finiture **Silancolor** a vere e proprie sfide, sottoponendole a condizioni estreme di dilavamento per immersione diretta in acqua fino a 10 giorni e invecchiamento accelerato con esposizione a raggi UV, alte temperature, pioggia e umidità elevata. Risultati ottenuti grazie a un'**accurata selezione degli additivi**, a un'**ideale combinazione e concentrazione dei principi attivi sinergici** e alle **modalità di funzionamento degli stessi** all'interno del prodotto.

BioBlock, oltre la norma



Mapei ha realizzato **BioBlock**, una tecnologia in grado di contrastare la formazione di alghe e muffe e di risanare le superfici danneggiate.

Ad **ampio spettro d'azione**, i prodotti **BioBlock** risolvono molte situazioni grazie alla presenza di biocidi efficaci su diversi ceppi di micro-organismi. Inoltre, i principi attivi vengono utilizzati nella **concentrazione ideale**, rispettando i limiti previsti dall'attuale normativa.



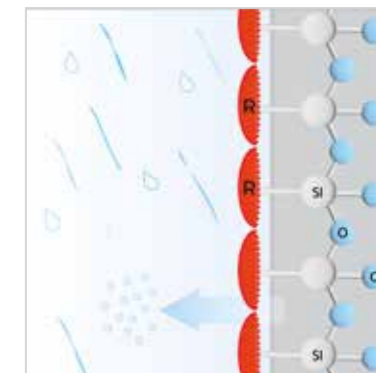
Sistema Silancolor

DESCRIZIONE

Sistema ai silossani.

Sistema silossanico per interni ed esterni con elevata idrorepellenza ed elevata traspirabilità.

Ideale per la protezione e decorazione di tutte le murature. Il sistema garantisce alta protezione dall'aggressione chimica, dai raggi U.V. e dall'umidità in genere, mantenendo inalterata la traspirabilità del supporto e conferendogli un'elevata idrorepellenza.



CARATTERISTICHE



Alta traspirabilità



Resistente all'acqua



Prodotto certificato



Resistente alle aggressioni climatiche

A BASE DI

Resine siliconiche in dispersione acquosa

IMPIEGO

Protezione e decorazione di tutte le superfici murarie

COLORI

- Bianco
- Selezione tinte Mapei MasterCollection e EXtra Colour
- Tinte ottenibili con Sistema tintometrico ColorMap®

CERTIFICAZIONI



Tonachino



Pittura

TECNOLOGIE MAPEI



Su prodotti Plus





Sistema Silancolor

DropEffect: l'acqua scivola via

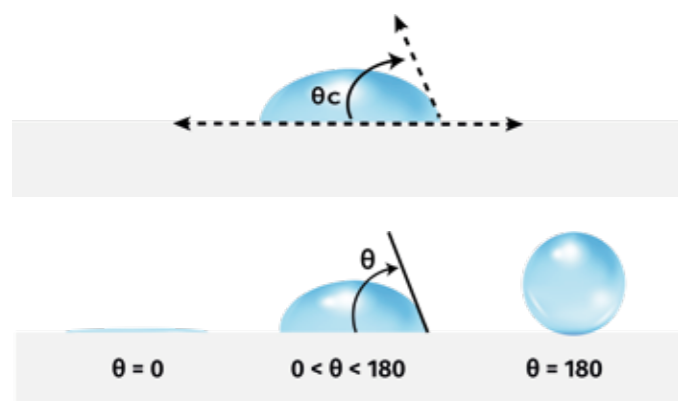


L'angolo formato dall'incontro di un'interfaccia liquida con un'interfaccia solida è detto angolo di contatto. **Quando si crea un angolo di contatto superiore a 90° si ha una superficie idrofobica.**

Nei sistemi silossanici la componente silionica ha la funzione di creare un angolo di contatto con l'acqua che la rende idrofobiche.

Si definiscono:

- **idrofobiche** le superfici aventi un angolo di contatto con l'acqua > di 90 gradi
- **idrofiliche** le superfici con angoli < di 90 gradi.



I vantaggi del sistema

La forza del **Sistema Silancolor** sta nel creare, a livello della muratura, un **equilibrio ideale** tra l'acqua nella sua forma liquida (pioggia) e nella sua forma gassosa (vapore acqueo).



Villa privata
Downderry - Regno Unito



Le finiture silossaniche

Le finiture silossaniche una volta applicate formano una pellicola "microforata" a maglie così strette che **non permettono l'ingresso dell'acqua** ma allo stesso tempo sono sufficientemente larghe da **consentire il passaggio del vapore acqueo**.

Questa caratteristica permette di **preservare intatta la muratura nel tempo**.

Idrorepellenza

L'idrorepellenza è la capacità del film di pittura di resistere al passaggio di acqua (pioggia, neve, condensa). Per valutare il grado di idrorepellenza di una finitura murale si utilizza la norma **EN 1062-3**. Questa norma permette di determinare la **quantità di acqua assorbita per unità di superficie in un dato tempo**.

METODO DI PROVA EN 1062-3

Mínore è l'assorbimento, maggiore è l'idrorepellenza.

CLASSE	W [kg/(m²·h0,5)]
W1 ALTO ASSORBIMENTO	> 0,50
W2 MEDIO ASSORBIMENTO	≤ 0,5 e > 0,1
W3 BASSO ASSORBIMENTO	≤ 0,1



Prodotti oltre la norma

La classe migliore in termini di idrorepellenza è W3, ovvero quella che presenta l'assorbimento più basso, inferiore a 0,1 kg/(m² h0,5). Tutti i prodotti del **Sistema Silancolor** sono classificati W3 e rispettano ampiamente questo limite.



Sistema Silancolor

Parco la Serra
Castellana Grotte - Italia



Traspirabilità

La traspirabilità è la capacità del film di pittura di permettere il passaggio di vapore acqueo.

Per valutare il grado di **permeabilità al vapore acqueo** di una finitura murale si utilizza la norma **EN ISO 7783**. Questa norma permette di misurare la massa di vapore trasmesso da una superficie in un dato tempo, ovvero il **grado di trasmissione del vapore acqueo V**.

Per una corretta e piena comprensione dei dati tecnici, e quindi delle prestazioni dei prodotti in termini di traspirabilità/permeabilità, vanno analizzati una serie di parametri e la loro correlazione.

Permeabilità al vapore

Il **fattore di resistenza alla diffusione del vapore** è proprio di **ciascun materiale** o prodotto.

Indica di quanto è **maggiore la resistenza al passaggio di vapore rispetto a uno strato d'aria** a parità di spessore e condizioni di temperatura e pressione e si misura in μ .

ESEMPIO DI PERMEABILITÀ AL VAPORE

	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore
SILANCOLOR PITTURA ZERO	600 μ
ARIA	0 μ

Silancolor Pittura ZERO «resiste» 600 volte più di uno strato di aria, a pari spessore e condizioni ambientali.

Spessore equivalente

Misura che indica a quale spessore d'aria equivale lo spessore di applicazione del materiale/prodotto. Si esprime in s_d .

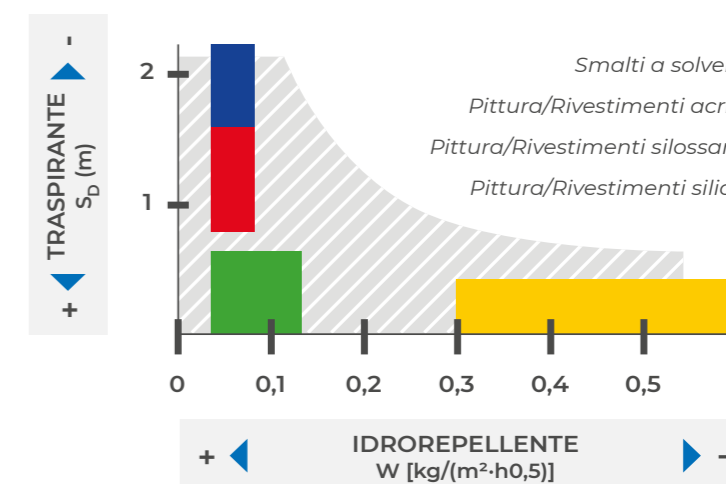
ESEMPIO DI PERMEABILITÀ AL VAPORE

	Silancolor Pittura ZERO	Equivalenza spessore aria	$s_d = \mu \cdot s$ (m)
SPESSORE DI APPLICAZIONE	0,1 mm (0,0001 metri)	60 mm	$600 \times 0,0001 = 0,06$ m

Silancolor Pittura ZERO offre quindi la stessa resistenza al passaggio di vapore di 0,06 metri di aria, a pari condizioni di temperatura e pressione.

Grafico di Kunzel

Questo grafico permette di valutare le prestazioni di una pittura dal punto di vista della traspirabilità e dell'impermeabilità. Posizionando le diverse famiglie di prodotti vernicianti, i prodotti silossanici sono quelli che rispondono meglio a queste due caratteristiche.



METODO DI PROVA EN ISO 7783

Minore è la resistenza, maggiore è la traspirabilità.

CLASSE	s_d (m)
V1 ALTA PERMEABILITÀ	< 0,14
V2 MEDIA PERMEABILITÀ	$\geq 0,14$ e < 1,4
V3 BASSA PERMEABILITÀ	$\geq 1,4$



A prova di norma

Secondo la norma EN ISO 7783, il valore di traspirabilità o resistenza alla diffusione del vapore migliore è V1. Tutti i prodotti del sistema Silancolor sono classificati V1.



Prodotti del sistema Silancolor

Il **Sistema Silancolor** è formato da una linea completa di prodotti. Per la **preparazione del fondo**, il primer trasparente **Silancolor Primer** e il fondo pigmentato **Silancolor Base Coat**. Come protezione finale è possibile scegliere tra una pittura liscia, **Silancolor Pittura ZERO** o un rivestimento a spessore, **Silancolor Tonachino**, disponibile in diverse granulometrie.

FONDO

Una base che migliora le prestazioni della pittura.

COLORE

Finiture colorate di pregio che proteggono dagli agenti atmosferici.



Silancolor Primer
Primer trasparente



Silancolor Base Coat
Fondo pigmentato



Silancolor Primer Plus
Primer trasparente



Silancolor Base Coat Plus
Fondo pigmentato



Silancolor Pittura ZERO
Pittura liscia



Silancolor Tonachino
Rivestimento a spessore



Silancolor Tonachino Plus
Rivestimento a spessore



PRODOTTO	TIPOLOGIA	USO	GRANULOMETRIA	PENNELLO	RULLO	SPRUZZO	SPATOLA	CONSUMO/M ²	N° MANI	RESA X CONFEZIONE	RIF. CONF	DILUIZIONE CON ACQUA	PESO SPECIFICO
Silancolor Pittura ZERO	pittura	I/E						0,3-0,4 kg	2	60 m ²	20 kg	15 - 20 %	1,55
Silancolor Tonachino	rivestimento a spessore	I/E	0,7 mm					1,7 - 2,0 kg	1-2	15 m ²	25 kg	1 - 2 %	1,65- 1,95
			1,2 mm					1,9 - 2,3 kg	1	13 m ²			
			1,5 mm			(no airless)		2,2 - 2,6 kg	1	11 m ²			
			2,0 mm					3,0 - 3,5 kg	1	8 m ²			
Silancolor Tonachino Plus	rivestimento a spessore	I/E	0,7 mm					1,7 - 2,0 kg	1-2	15 m ²	25 kg	1 - 2 %	1,65 - 1,90
			1,2 mm					1,9 - 2,3 kg	1	13 m ²			
			1,5 mm			(no airless)		2,2 - 2,6 kg	1	11 m ²			
Silancolor Base Coat	fondo pigmentato	I/E						0,3 - 0,5 kg	1	50 m ²	20 kg	5 - 10%	1,58
Silancolor Base Coat Plus	fondo pigmentato	I/E						0,2 - 0,4 kg	1	65 m ²	20 kg	max 10%	1,6
Silancolor Primer	primer	I/E						100 - 150 g	1	80 m ²	10 kg	--	1,01
Silancolor Primer Plus	primer	I/E						100 - 300 g	1	50 m ²	10 kg	--	1,01



Sistema Silancolor AC

DESCRIZIONE

Sistema acril-silossianico.

Sistema acril-silossianico dalla buona idrorepellenza ed elevata resa colore.

Ideale per interni ed esterni per la protezione e decorazione di tutte le murature. Il sistema garantisce colori intensi e duraturi nel tempo, mantenendo la traspirabilità del supporto.



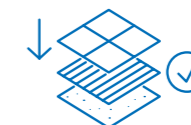
CARATTERISTICHE



Resistente all'acqua



Resistente ai raggi UV



Perfetta adesione al supporto



Ampia gamma cromatica

A BASE DI

Resine acril-silossianiche in dispersione acquosa

IMPIEGO

Protezione e decorazione di tutte le superfici murarie

COLORI

- Bianco
- Tutte le tinte Mapei MasterCollection e EXtra Colour
- Tinte ottenibili con Sistema tintometrico ColorMap®

CERTIFICAZIONI



Tonachino



Pittura

TECNOLOGIE MAPEI



Su prodotti Plus





Sistema Silancolor AC

Il grande vantaggio del **Sistema Silancolor AC** consiste nella possibilità di ottenere **tinte più intense e vivaci** rispetto a quelle realizzabili con i sistemi silossanici "puri".

Negli ultimi anni i prodotti silossanici tradizionali, che contengono nella loro formulazione una quantità di **resina silossanica** pari a circa il 40% del totale del legante, sono stati affiancati da una nuova tipologia di finiture, le **ACrilsilossaniche**, appositamente studiata per dare la possibilità di scegliere l'utilizzo di una finitura parzialmente minerale che va a migliorare e superare i limiti delle classiche finiture acriliche.

I prodotti **Silancolor AC** sono ideali per applicazioni in esterno e interno, sia per ripristini che su nuove superfici. Risultano molto apprezzati in caso di capitolati che prevedono ampie metrature e vincoli economici.

Caratteristiche di Silancolor AC

- Idrorepellenza
- Buona permeabilità al vapore
- Protezione durevole nel tempo
- Elevata resistenza del colore
- Bassissima ritenzione dello sporco
- Facilità applicativa
- Gradevole effetto estetico
- Una vastissima gamma di colori ottenibile col sistema tintometrico **ColorMap®**



Avviso importante

In caso di intonaci deumidificanti preferire il sistema silossanico puro **Silancolor**.

MŠ Ledec nad Sázavou
Repubblica Ceca



Una categoria di prodotti a parte

Il **Centro di Ricerche Mapei** ha permesso di realizzare delle formule che offrono sia **idrorepellenza**, sia una **buona permeabilità al vapore**. In questo modo si avvicinano alle ottime prestazioni tipiche della famiglia delle finiture silossaniche.

Risultati eccellenti sono stati ottenuti anche nell'ambito del colore: il sistema **Silancolor AC** consente, a differenza dei prodotti minerali, di realizzare **tinte molto vivaci e pulite**. Grande è la durabilità dei colori stessi, che si mantengono inalterati nel tempo.

Tutti i colori, anche brillanti

La paste coloranti a base di pigmenti organici, a differenza di quelle a base di ossidi di ferro (pigmenti inorganici), danno vita a tinte più pure e brillanti. Sono però più sensibili ai raggi UV, offrendo una resistenza limitata alla luce, soprattutto se utilizzati in dispersioni con un elevato contenuto di resina silossanica.

Questo problema non sussiste con le pitture e rivestimenti della linea **Silancolor AC**, grazie alla presenza di un legante acrilico di alta qualità che **protegge dal degrado dei raggi UV**. Inoltre, con il sistema ibrido acril-silossanico è possibile ottenere tutti i colori.





Prodotti del sistema Silancolor AC

Il **Sistema Silancolor AC** utilizza gli stessi prodotti di **preparazione del fondo** del **Sistema Silancolor**, nelle due versioni standard e Plus con tecnologia BioBlock contro alghe e muffe.

Due le finiture colorate: una pittura liscia, **Silancolor Pittura AC** o un rivestimento a spessore, **Silancolor Tonachino AC**, disponibile in diverse granulometrie. Il vantaggio del sistema acrilossilossanico è l'ampia gamma di colori realizzabili. La **versione Plus** è resistente all'attacco di muffe e alghe grazie alla **tecnologia BioBlock**.

FONDO

Una base che migliora l'aderenza e le prestazioni delle finiture colore.

COLORE

Finiture colorate dalle tinte pulite e durature che proteggono dagli agenti atmosferici.



Silancolor Primer

Primer trasparente



Silancolor Base Coat

Fondo pigmentato



Silancolor AC Pittura

Pittura liscia



Silancolor AC Tonachino

Rivestimento a spessore



Silancolor Primer Plus

Primer trasparente



Silancolor Base Coat Plus

Fondo pigmentato



Silancolor AC Pittura Plus

Pittura liscia



Silancolor AC Tonachino Plus

Rivestimento a spessore



PRODOTTO	TIPOLOGIA	USO	GRANULOMETRIA	PENNELLO	RULLO	SPRUZZO	SPATOLA	CONSUMO/M ²	N° MANI	RESA X CONFEZIONE	RIF. CONF	DILUIZIONE CON ACQUA	PESO SPECIFICO
Silancolor AC Pittura	pittura	I/E						0,3-0,4 kg	2	60 m ²	20 kg	10 - 15 %	1,55
Silancolor AC Pittura Plus	pittura	I/E						0,3-0,4 kg	2	60 m ²	20 kg	10 - 15 %	1,55
Silancolor AC Tonachino	rivestimento a spessore	I/E	1,2 mm					1,9 - 2,3 kg	1	13 m ²	25 kg	1 - 2 %	1,7
			1,5 mm			(no airless)							
Silancolor AC Tonachino Plus	rivestimento a spessore	I/E	1,2 mm					1,9 - 2,3 kg	1	13 m ²	25 kg	1 - 2 %	1,7
			1,5 mm			(no airless)							
Silancolor Base Coat	fondo pigmentato	I/E						0,3 - 0,5 kg	1	50 m ²	20 kg	5 - 10%	1,58
Silancolor Base Coat Plus	fondo pigmentato	I/E						0,2 - 0,4 kg	1	65 m ²	20 kg	max 10%	1,6
Silancolor Primer	primer	I/E						100 - 150 g	1	80 m ²	10 kg	--	1,01
Silancolor Primer Plus	primer	I/E						100 - 300 g	1	50 m ²	10 kg	--	1,01



Silancolor Cleaner Plus

DESCRIZIONE

Preparato igienizzante in soluzione acquosa, per esterni e interni, ad alta penetrazione e resistente a muffe e alghe.

Silancolor Cleaner Plus è un preparato a base di composti attivi altamente efficace per la pulizia e il trattamento delle superfici. Svolge un'azione **risanante** ad alta penetrazione che **protegge dall'aggressione biologica di alghe e muffe**. È alla base del sistema di protezione delle facciate **Silancolor** e va utilizzato prima della verniciatura. La sua perfetta integrazione con gli altri prodotti garantisce un risultato di lunga durata. Risana in profondità bloccando alghe e muffe sulle superfici infestate.



Perché utilizzare Silancolor Cleaner Plus

Inattiva le muffe presenti e ne previene la proliferazione

Pulisce velocemente e in profondità e costituisce, insieme al sistema di finitura della linea **Silancolor Plus**, un ciclo di protezione delle superfici murali a elevata efficacia nei confronti di alghe e muffe, anche se già presenti sulle pareti.

È ad alta penetrazione

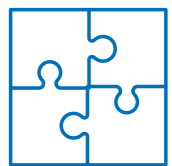
Questo trattamento per l'igiene delle superfici murali arriva fino alla radice del problema, rimuovendolo e prevenendo la formazione di alghe e muffe.

Per esterni ed interni

Trasparente e pronto all'uso, **Silancolor Cleaner Plus** è inodore e non contiene solventi: può essere applicato anche in ambienti chiusi o poco aerati.

Contrasta le muffe

Contiene un prodotto specifico per il controllo delle muffe e delle alghe frutto della ricerca dei laboratori Mapei.



Interazioni con i **Sistemi Mapei**

Soluzioni efficaci e durature contro l'umidità

Le **finiture Silancolor** agiscono in perfetta sinergia con i sistemi deumidificanti **Mape-Antique** o **PoroMap**, in particolare per il risanamento di murature interessate dall'umidità di risalita.



- 1 Muratura esistente
- 2 Intonaco deumidificante **PoroMap Deumidificante**
- 3 Fondo ai silossani pigmentato **Silancolor Base Coat**
- 4 Rivestimento ai silossani **Silancolor Tonachino**

Tutti i sistemi Silancolor sono la finitura ideale di:



Prodotti per l'edilizia



Prodotti per il risanamento di edifici in muratura

I sistemi Silancolor sono la finitura colorata ideale per diverse linee di prodotti Mapei. Le loro caratteristiche di idrorepellenza e traspirabilità, unite alla ricchezza di finiture e colori, oltre a migliorare l'efficienza completano in modo ottimale diverse linee prolungandone la durabilità nel tempo e offrendo la colorazione ideale a ogni progetto.



Sostenibilità certificata

Un impatto ambientale sempre più basso

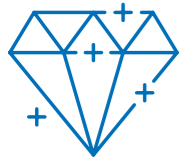
I prodotti **Silancolor** sono dotati di **EPD** (Environmental product declaration), dichiarazioni ambientali certificate da un ente terzo (The International EPD System). Le **EPD** descrivono gli **impatti ambientali di un prodotto lungo tutto il suo ciclo di vita**, misurando gli impatti con la metodologia standardizzata LCA (Life Cycle Assessment). Inoltre, nei prodotti della **Linea ZERO** le emissioni di CO₂ misurate lungo il ciclo di vita sono compensate con l'acquisto di crediti di carbonio certificati per supportare progetti di protezione delle foreste. Un impegno per il pianeta, le persone e la biodiversità.



Certificazione EPD



Tutti i sistemi di finitura **Silancolor** e **Silancolor AC** dispongono di certificazioni **EPD** e sono conformi agli standard internazionali **ISO 14025**.



Case history



*Eurosuole
Civitanova Marche - Italia*



*Maestro Rodrigo Garden
Valencia - Spagna*



*Palazzo Filangeri
Palermo - Italia*

**È TUTTO OK,
CON MAPEI**



SEDE
MAPEI SpA
Via Cafiero, 22
20158 Milano
Tel. +39-02-37673.1
mapei.com
mapei@mapei.it