SILANCOLOR TONACHINO PLUS

Rivestimento silossanico igienizzante per esterni e interni
IDROREPELLENTE E TRASPIRANTE
RESISTENTE A MUFFE E ALGHE





CAMPI DI APPLICAZIONE

Rivestimento in pasta, a base di resina siliconica, disponibile in diverse granolumetrie, con buon grado di riempimento, per applicazioni in esterno e interno a effetto rustico, indicato per la finitura di pareti dove per condizioni ambientali particolari è facilitata la crescita di alghe, muffe e funghi, e si vuole conferire al supporto un piacevole effetto estetico, un'ottima idrorepellenza e una buona traspirabilità.

Alcuni esempi di applicazione

- Decorazione di facciate degradate da alghe e muffe, anche in presenza di vecchie pitture (verifica preventiva).
- Decorazione di facciate esposte a Nord.
- Decorazione di tutti gli intonaci a base cementizia o calce.
- Decorazione di intonaci a base di **Mape-Antique** o **PoroMap**, e di intonaci deumidificanti in genere.
- Finitura di rivestimenti con isolamento termico a cappotto tipo **Mapetherm**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Silancolor Tonachino Plus è formulato specificatamente per la protezione da alghe, muffe e funghi; può essere utilizzato per la decorazione di edifici ubicati in zone con climi umidi dove è favorita la crescita di questi microrganismi. Caso tipico è la verniciatura delle facciate esposte a Nord, particolarmente sensibili alla crescita delle alghe in quanto sono le pareti dell'edificio più fredde e umide.
Silancolor Tonachino Plus oltre a esplicare l'azione sopradescritta è un rivestimento fibrorinforzato a base di resina siliconica, disponibile in diverse granulometrie, che unisce i vantaggi dei rivestimenti minerali (elevata traspirabilità) con quelli dei rivestimenti sintetici (omogeneità di tinta, ottima aderenza su vecchie pitture ben aderenti al supporto e ampia gamma cromatica). Grazie alla sua particolare formulazione conferisce al supporto buona permeabilità al vapore d'acqua e una notevole idrorepellenza. A differenza dei normali rivestimenti sintetici non crea una pellicola impermeabile al vapore in quanto genera uno strato poroso, ma nel contempo l'impiego di speciali resine siliconiche non permette all'acqua di penetrare, garantendo così di mantenere sempre un sottofondo asciutto.

Silancolor Tonachino Plus, quindi, con la doppia azione sinergica svolta dai componenti contenuti nella sua formulazione, elimina tutte le cause che creano un ambiente favorevole alla crescita dei microrganismi, proteggendo così la facciata.
Silancolor Tonachino Plus contiene un prodotto specifico per il controllo delle muffe e delle alghe.
Silancolor Tonachino Plus utilizzato in ciclo con **Silancolor Primer Plus** o **Silancolor Base Coat Plus** e, qualora necessario, con **Silancolor Cleaner Plus**, è un sistema di protezione delle facciate efficace e durevole.
Silancolor Tonachino Plus contiene fibre sintetiche per una buona resistenza alla fessurazione.
Silancolor Tonachino Plus aderisce perfettamente su tutti i tipi di intonaci tradizionali, deumidificanti e su vecchie pitture ben aderenti. La sua natura idrorepellente protegge il supporto dall'aggressione chimica, gli conferisce bassissima ritenzione di sporco, ottima resistenza ai raggi U.V. e all'invecchiamento mantenendo inalterate nel tempo tutte le sue caratteristiche.
Silancolor Tonachino Plus, oltre a proteggere, conferisce al supporto un gradevole effetto estetico rustico ed è disponibile nelle tinte delle cartelle colori MAPEI e in un'ampia gamma di colori ottenibili con il sistema di colorazione automatico **ColorMap**®.
Silancolor Tonachino Plus risponde ai requisiti richiesti dalla EN 15824 ("*Specifiche per intonaci esterni e interni a base di leganti organici*"), per esterno e interno.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Silancolor Tonachino Plus** direttamente sulle superfici dove sono presenti alghe, muffe o funghi. Eseguire sempre prima la rimozione delle stesse utilizzando **Silancolor Cleaner Plus** ed il trattamento successivo con **Silancolor Primer Plus** o **Silancolor Base Coat Plus**.
- Non applicare **Silancolor Tonachino Plus** su supporti umidi o non stagionati.
- Non applicare **Silancolor Tonachino Plus** con temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C.
- Non applicare **Silancolor Tonachino Plus** con umidità superiore all'85%.
- Non applicare **Silancolor Tonachino Plus** in caso di pioggia imminente, in giornate particolarmente ventose o con sole battente.
- Vedi cap. "Istruzioni di sicurezza per l'applicazione e la messa in opera".

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Le superfici nuove da trattare o gli eventuali rappezzi con malte di ripristino devono essere stagionati, perfettamente puliti, coesi e asciutti.
Eliminare completamente eventuali tracce di oli o grassi presenti sulla superficie e le parti poco aderenti.
Eliminare, qualora fossero già presenti, alghe, muffe e funghi. L'asportazione dovrà avvenire solo a umido, quindi dopo un primo accurato lavaggio delle superfici con **Silancolor Cleaner Plus**.
L'applicazione di **Silancolor Cleaner Plus** su tutto il supporto dovrà essere eseguita tramite spruzzatore manuale a bassa pressione o pennello, lasciando agire la soluzione per qualche minuto e cercando di farla penetrare in profondità.
Eliminare successivamente alghe, muffe e funghi tramite azione meccanica di spazzolatura.
Ripetere l'applicazione di **Silancolor Cleaner Plus** più volte per favorire maggiore penetrazione nel supporto.
Sigillare eventuali fessure e riparare le parti degradate.
Chiudere le porosità e livellare eventuali irregolarità del sottofondo con malte e rasanti della linea Edilizia MAPEI.
Su supporto stagionato e asciutto eseguire il trattamento più idoneo in base alle specifiche esigenze:
applicare **Silancolor Primer Plus** o **Silancolor Base Coat Plus** per una protezione rinforzata da alghe e muffe;
utilizzare **Silancolor Primer** o **Silancolor Base Coat** negli altri casi.

Preparazione del prodotto

Silancolor Tonachino Plus è pronto all'uso previa accurata omogeneizzazione con trapano a basso numero di giri. Qualora il prodotto dovesse presentarsi eccessivamente viscoso, aggiungere 1-2% di acqua.

Applicazione del prodotto

Silancolor Tonachino Plus si applica con spatola inox o di plastica su specifico primer asciutto.
Eventualmente è possibile l'applicazione a spruzzo con adeguate attrezzature. Il ciclo di protezione prevede l'applicazione di una mano di **Silancolor Tonachino Plus**: distribuire uno strato uniforme di materiale, lavorare quindi il prodotto con frattazzo di plastica per omogeneizzare la superficie o utilizzare un frattazzo di spugna

inumidito per realizzare l'effetto estetico desiderato. A seconda della granulometria del Tonachino e della rugosità del supporto, l'applicazione potrà essere realizzata anche a due mani al fine di ottenere un effetto estetico perfettamente omogeneo.
Silancolor Tonachino Plus asciuga grazie al processo fisico di evaporazione dell'acqua; in condizione ambientali normali il prodotto raggiunge la completa essiccazione in 10 giorni circa. In caso di pioggia o elevata umidità i normali tempi di asciugatura si allungano; si raccomanda di prevedere adeguate misure protettive (es. teli antipioggia) per evitare inestetismi in facciata.

PULIZIA

Le attrezzature per l'applicazione si puliscono, prima dell'essiccamento di **Silancolor Tonachino Plus**, con acqua.

CONSUMO A SECONDA DELLE GRANULOMETRIE

- **Silancolor Tonachino Plus** 0,7 mm: 1,7-2,0 kg/m² a lavoro finito;
- **Silancolor Tonachino Plus** 1,2 mm: 1,9- 2,3 kg/m² a lavoro finito.
- **Silancolor Tonachino Plus** 1,5 mm: 2,2- 2,6 kg/m² a lavoro finito.

In tutte le versioni il consumo è indicativo e fortemente influenzato dalla rugosità del supporto e dal tipo di applicazione scelta.

CONFEZIONI

Silancolor Tonachino Plus viene fornito in fustini di plastica da 25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

24 mesi se stoccato in luogo asciutto, lontano da fonti di calore, ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C. Teme il gelo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.it.
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:
– prodotto certificato secondo EN 15824 (Specifiche per intonaci esterni e interni a base di leganti organici), sistema 3 (anche per impiego soggetto a regolamentazioni di reazione al fuoco);
– tipologia secondo EN 15824: prodotto a base acqua, per esterni e interni

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	pastoso
Colore:	bianco, cartella colori o tinte ottenibili con sistema di colorazione automatico **ColorMap®**
Massa volumica (EN ISO 2811-1):	1,65-1,95 g/cm³ (a seconda della granulometria)
Residuo secco in peso (EN ISO 3251):	ca. 80%

Granulometrie:	0,7 mm; 1,2 mm; 1,5 mm

DATI APPLICATIVI

Rapporto di diluizione:	pronto all'uso
Tempo di sovrapplicazione:	12-24 ore in funzione delle condizioni di umidità e temperatura, e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Consumo:	1,7-2,6 kg/m² (a seconda della granulometria)

PRESTAZIONI FINALI

Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colore bianco (Direttiva Europea 2004/42/CE):	≤ 20 g/l
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE):	≤ 30 g/l

RESISTENZA ALLE AGGRESSIONI BIOLOGICHE (test report P.R.A.)

Norma	Prova	Risultati
EN 15457	resistenza a muffe e funghi	nessuna crescita
EN 15458	resistenza alle alghe	nessuna crescita

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 15824 RIVESTIMENTO A SPESSORE PER INTERNO E ESTERNO A BASE DI LEGANTI ORGANICI IN ACQUA

Norma	Test	RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI			
		Granulometrie	**0,7 mm**	**1,2 mm**	**1,5 mm**
EN ISO 7783	**permeabilità al vapore acqueo**	S_D	0,11 m	0,09 m	0,09 m
		consumo relativo a S_D	2,0 kg/m²	2,3 kg/m²	2,5 kg/m²
		esito/classe	**V1 (S_D < 0.14 m)**		
EN 1062-3	**assorbimento d'acqua**	w	0,04 kg/(m²·h^{0,5})	0,04 kg/(m²·h^{0,5})	0,03 kg/(m²·h^{0,5})
		esito/classe	**W3 (w ≤ 0,1 kg/(m²·h^{0,5}))**		
EN 1542	**adesione**	adesione	0,95 N/mm²	1,07 N/mm²	1,16 N/mm²
		tipo di rottura	A/B	A/B	A/B
		esito/classe	**conforme (≥ 0,3 MPa)**		
EN 13687-3	**durabilità**	numeri di cicli	20	20	20

		adesione finale	2,16 N/mm²	2,06 N/mm²	1,11 N/mm²
		tipo di rottura	A/B	A/B	A/B
		alterazioni	no	no	no
		esito/classe	**conforme (≥ 0,3 MPa)**		
EN 1745	**conducibilità termica**	**esito/classe**	**0,89 W/mK** (valore tabulato, P = 90%, relativo alla densità del secco di 1800 kg/m³)		**1,21 W/mK** (valore tabulato, P = 90%, relativo alla densità del secco di 2000 kg/m³)
EN 13501-1	**reazione al fuoco**	**esito/classe**	**A2-s1,d0**		
Silancolor Tonachino Plus rispetta la teoria di Künzel (DIN 18550) essendo S_D x W < 0,1 con S_D ≤ 2 e W ≤ 0,5					



Esempio di edificio trattato con Silancolor Tonachino Plus

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.
Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.
La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.
QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di rivestimento silossanico igienizzante in pasta per esterni e interni, idrorepellente e traspirante, resistente a muffe e alghe (tipo **Silancolor Tonachino Plus** della MAPEI S.p.A.), per la protezione e la finitura di intonaci deumidificanti, superfici cementizie in genere anche già verniciate.
L'applicazione dovrà avvenire in uno o più strati tramite spatola inox o di plastica previa applicazione del relativo primer (tipo **Silancolor Primer Plus** o **Silancolor Base Coat Plus** della MAPEI S.p.A.).

La finitura dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Colore:	a scelta della D.L. o secondo cartella colori del produttore
Massa volumica (EN ISO 2811-1):	1,65-1,90 g/cm³ (a seconda della granulometria)
Residuo secco in peso (EN ISO 3251):	ca. 80%
Consumo:	1,7-2,6 kg/m² (a seconda della granulometria del prodotto e della rugosità del supporto)
Resistenza a muffe e funghi (EN 15457):	nessuna crescita
Resistenza alle alghe (EN 15458):	nessuna crescita

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 15824 RIVESTIMENTO A SPESSORE PER INTERNO E ESTERNO A BASE DI LEGANTI ORGANICI IN ACQUA					
Norma	**Test**	**RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI**			
		Granulometrie	**0,7 mm**	**1,2 mm**	**1,5 mm**
EN ISO 7783	**permeabilità al vapore acqueo**	S_D	0,11 m	0,09 m	0,09 m
		consumo relativo a S_D	2,0 kg/m²	2,3 kg/m²	2,5 kg/m²
		esito/classe	**V1 (S_D < 0.14 m)**		
EN 1062-3	**assorbimento d'acqua**	**esito/classe**	**W3 (w ≤ 0,1 kg/(m²·h^{0,5}))**		
EN 1542	**adesione**	**esito/classe**	**conforme (≥ 0,3 MPa)**		
EN 13687-3	**durabilità**	**esito/classe**	**conforme (≥ 0,3 MPa)**		
EN 1745	**conducibilità termica**	**esito/classe**	**0,89 W/mK** (valore tabulato, P = 90%, relativo alla densità del secco di 1800 kg/m³)		**1,21 W/mK** (valore tabulato, P = 90%, relativo alla densità del secco di 2000 kg/m³)
EN 13501-1	**reazione al fuoco**	**esito/classe**	**A2-s1,d0**		
Silancolor Tonachino Plus rispetta la teoria di Künzel (DIN 18550) essendo S_D x W < 0,1 con S_D ≤ 2 e W ≤ 0,5					

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge