

**MAPEI**

Silancolor Tonachino Plus

**Rivestimento silossanico
igienizzante per esterni
e interni**



**IDROREPELENTE
E TRASPIRANTE**

**RESISTENTE A MUFFE
ED ALGHE**



CAMPI DI APPLICAZIONE

Rivestimento in pasta, a base di resina silconica, disponibile in diverse granulometrie, con buon grado di riempimento, per applicazioni in esterno ed interno ad 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 particolarmente resistente alla crescita di alghe, muffe e funghi; può essere utilizzato per la decorazione di edifici ubicati in zone con climi particolarmente 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 ad esplicare l'azione sopradescritta è un rivestimento a base di resina silconica, disponibile in diverse granulometrie, che unisce i vantaggi dei rivestimenti minerali (elevata traspirabilità) con quelli dei rivestimenti sintetici





Esempio di edificio
trattato con Silancolor
Tonachino Plus

(omogeneità di tinta, ottima aderenza su vecchie pitture ben aderenti al supporto ed ampia gamma cromatica). Grazie alla sua particolare formulazione conferisce al supporto buona permeabilità al vapore d'acqua ed 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 silconiche 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 ad azione antimuffa e anti-alga.

Silancolor Tonachino Plus utilizzato in ciclo con **Silancolor Primer 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. ed 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 della cartella colori "La Scelta del Colore" 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**.
- Utilizzare **Silancolor Primer Plus** prima dell'applicazione di **Silancolor Tonachino 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 ed 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 ad 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.

Applicare **Silancolor Primer Plus** e lasciar asciugare 12-24 ore circa, o comunque fino a che il muro si sarà asciugato completamente, prima di procedere con l'applicazione di **Silancolor Tonachino Plus**. Per agevolare la stesura di **Silancolor Tonachino Plus**, e migliorarne la copertura, la mano di **Silancolor Primer Plus** potrà essere realizzata diluendo lo stesso al 30-50% con **Silancolor Pittura Plus** nella medesima tinta scelta per **Silancolor Tonachino Plus**.

Le superfici già pitturate devono essere ben aderenti al supporto e pulite; quindi, se molto invecchiate e/o porose, trattate con **Silancolor Primer Plus**.

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 generalmente con spatola inox o di plastica su specifico **Silancolor Primer Plus** 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**. Se si vuole ottenere un effetto applicativo più omogeneo, si può applicare una prima mano rasata e, a distanza di 24 ore, la seconda mano di prodotto, avendo cura, in entrambi i casi, di distribuire uno strato uniforme di materiale e lavorando successivamente con frattazzo di plastica per omogeneizzare l'effetto estetico o intervenendo con frattazzo di spugna inumidito in funzione dell'effetto estetico desiderato.

Con **Silancolor Tonachino Plus** è possibile ottenere una serie di effetti estetici particolari (es. Effetto Nuvolato, Effetto Pennello, Effetto a Rilievo, ecc.), come esemplificato nella documentazione "Il colore MAPEI nel Progetto".

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alle norme:

- prodotto certificato secondo EN 15824 (Specifiche per intonaci esterni e interni a base di leganti organici), sistema di attestazione di conformità 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) (g/cm ³):	1,65-1,90 (a seconda della granulometria)
Residuo secco (EN ISO 3251) (%):	ca. 80
Viscosità (mPa·s):	60.000-80.000 (a seconda della granulometria)
Granulometrie:	0,7 mm; 1,2 mm

DATI APPLICATIVI

Rapporto di diluizione:	pronto all'uso
Tempo di attesa tra una mano e l'altra:	minimo 24 ore in condizioni normali di umidità e temperatura, e comunque a strato sottostante completamente asciutto
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Consumo (kg/m ²):	1,7-2,3 (a seconda della granulometria)

PRESTAZIONI FINALI

Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colore bianco (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 15
Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso, colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 30

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
EN ISO 7783	permeabilità al vapore acqueo	S _D (m)	0,11	0,09
		consumo relativo a S _D (kg/m ²)	2,0	2,3
		esito/classe	V1 (S _D < 0.14 m)	
EN 1062-3	assorbimento d'acqua	w [kg/(m ² ·h ^{0.5})]	0,04	0,04
		esito/classe	W3 (w ≤ 0,1 [kg/(m ² ·h ^{0.5})])	
EN 1542	adesione	adesione (N/mm ²)	0,95	1,07
		tipo di rottura	A/B	A/B
		esito/classe	conforme (≥ 0,3 MPa)	
EN 13687-3	durabilità	numeri di cicli	20	20
		adesione finale (N/mm ²)	2,16	2,06
		tipo di rottura	A/B	A/B
		alterazioni	no	no
		esito/classe	conforme (≥ 0,3 MPa)	
EN 1745	conducibilità termica	esito/classe	0,93 W/mK (valore tabulato, P = 90%, relativo alla densità del secco di 1800 kg/m ³)	
EN 13501-1	reazione al fuoco	esito/classe	A2-s1,d0	

Il valore di S_D x W risulta minore di 0,1 e pertanto **Silancolor Tonachino Plus** rispetta la teoria di Kuenzle (DIN 18550)



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.

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 20 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

Silancolor Tonachino Plus non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. Nel caso l'applicazione avvenga

in ambienti chiusi, provvedere ad aerare adeguatamente il locale.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

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



Il nostro impegno per l'ambiente
I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI PRODOTTO

Rivestimento di intonaci, intonaci deumidificanti, superfici cementizie in genere anche già verniciate, per conferire resistenza all'attecchimento di alghe, muffe e funghi, mediante applicazione di rivestimento in pasta, a base di resina silicica in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza (tipo **Silancolor Tonachino Plus** della MAPEI S.p.A.). L'applicazione dovrà avvenire in uno o più strati tramite spatola inox, previa applicazione del relativo primer (tipo **Silancolor Primer 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 (g/cm³): 1,65-1,90 (a seconda della granulometria)
Residuo secco (%): ca. 80
Consumo (kg/m²): 1,7-2,3 (a seconda della granulometria del prodotto e della rugosità del supporto)

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
EN ISO 7783	permeabilità al vapore acqueo	S _D (m)	0,11	0,09
		consumo relativo a S _D (kg/m ²)	2,0	2,3
		esito/classe	V1 (S _D < 0.14 m)	
EN 1062-3	assorbimento d'acqua	esito/classe	W3 (w ≤ 0,1 [kg/(m ² ·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	0,93 W/mK (valore tabulato, P = 90%, relativo alla densità del secco di 1800 kg/m ³)	
EN 13501-1	reazione al fuoco	esito/classe	A2-s1,d0	

Il valore di S_D x W risulta minore di 0,1 e pertanto **Silancolor Tonachino Plus** rispetta la teoria di Kuenzle (DIN 18550)



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI