



## arteMURI® SIL4 BIO SILIKATFARBE



Finitura minerale liscia al silicato di potassio per interni ed esterni.

### Descrizione del prodotto e campi di impiego

SIL4 BIO è una idropittura minerale, formulata secondo la norma DIN 18363 punto 2.4.6., a base di silicato di potassio stabilizzato e modificato con legante compatibile, pigmenti naturali inorganici resistenti alla luce e ai raggi UV e cariche selezionate. Il silicato di potassio in seguito all'applicazione sul supporto, reagisce con l'anidride carbonica dell'aria e con i sali di calcio presenti nello strato di intonaco originando silicato di calcio, sale minerale che possiede caratteristiche di elevato consolidamento e adesione. SIL4 BIO presenta un'elevata traspirabilità al vapore acqueo e un'eccellente adesione al supporto, evitando nel tempo fenomeni di distacco o sfogliamento ed inoltre, presenta una bassa ritenzione dello sporco e un'azione igienizzante che minimizza l'attecchimento e la proliferazione nel tempo di batteri, muffe e alghe. Il prodotto è resistente agli agenti atmosferici, possiede una buona resistenza allo sfregamento e al lavaggio e, in quanto idrofobizzato con particolari additivi silossanici, conferisce al supporto tinteggiato un basso assorbimento d'acqua.

SIL4 BIO risulta idoneo per l'applicazione all'esterno su intonaci di malta a base calce-legante idraulico, tradizionali e premiscelati rifiniti a civile e in particolare per la protezione e decorazione di nuovi edifici nell'edilizia urbana e in lavori di ripristino e restauro dei centri storici. SIL4 BIO è tinteggiabile con il sistema tintometrico arteMURI.

### Vantaggi

- aspetto opaco minerale
- buona resistenza agli agenti atmosferici
- ottima traspirabilità
- buona idrorepellenza

# SIL4 BIO SILIKATFARBE

## Voci di capitolato

Le superfici murali, quali intonaci minerali a base calce-legante idraulico, premiscelati e tradizionali finiti a civile, possono essere rifinite con la pittura minerale traspirante e protettiva SIL4 BIO di Fornaci Calce Grigolin, prodotto a base di silicato di potassio in soluzione acquosa. Il consumo minimo di tale prodotto è pari a 0,26 l/m<sup>2</sup> a due mani.

## Consumo e confezione

SIL4 BIO viene fornito in imballi da 15 l.

Il consumo minimo di tale prodotto è pari a 0,26 l/m<sup>2</sup> a due mani.

## Norme sulla conservazione

Teme il gelo. Conservare a temperatura compresa tra +5°C e +30°C nei contenitori originali sigillati. In queste condizioni la durata del prodotto immagazzinato è di almeno un anno.

In queste condizioni la durata del prodotto immagazzinato è, al massimo, di un anno. Si sconsiglia l'utilizzo del prodotto oltre tale periodo. La data di scadenza del prodotto è indicata sull'etichetta.

## Preparazione del supporto

I supporti nuovi e/o eventuali ripristini (rappezzi) devono essere stagionati dal almeno 4 settimane, puliti e asciutti. I vecchi supporti devono essere consistenti, privi di efflorescenze saline e parti poco aderenti, accuratamente puliti a seconda della natura e dell'intensità dello sporco depositatosi sulle superfici da trattare. Per livellare e stuccare imperfezioni quali fori, crepe o cavillature, intervenire prima con adeguato prodotto o malta da ripristino. Ripulire eventuali muffe o alghe presenti e igienizzare poi la superficie con il risanante SEI OK. Su superfici già tinteggiate con pitture minerali assicurarsi delle condizioni del film: spazzolare e/o raschiare le pellicole in fase di stacco, rimuovere completamente strati elevati di pitture non aderenti.

Su superfici già tinteggiate con pitture sintetiche ben aderenti è possibile intervenire con il fondo universale PRIMER UNI-KO GM, tenendo però presente che la permeabilità al vapore sarà determinata dallo strato sottostante di pittura sintetica.

A causa della reazione chimica descritta sopra, i prodotti al silicato NON possono essere applicati su supporti in gesso, cartongesso, legno e metalli.

## Trattamento del supporto

Intonaci nuovi: applicare sempre una mano di F4.

Intonaci con presenza di pitture minerali (calce o silicati): applicare sempre una mano di F4 SIL.

Intonaci con presenza di pitture sintetiche aderenti (acriliche, silossaniche): applicare una mano di PRIMER UNI-KO GM.

Cemento/calcestruzzo/fibrocemento: sconsigliata l'applicazione di finiture al Silicato.

Gesso/cartongesso nuovi: sconsigliata l'applicazione di finiture al Silicato.

Gesso/cartongesso tinteggiati con tempere: sconsigliata l'applicazione di finiture al Silicato.

Gesso/cartongesso tinteggiati con lavabili: sconsigliata l'applicazione di finiture al Silicato.

# SIL4 BIO SILIKATFARBE

## Preparazione del prodotto

Diluire il prodotto con circa il 25% in volume d'acqua per la prima mano, con il 20% per la seconda mano. Per applicazioni a rullo diluire massimo con il 7-10% in volume con acqua. In entrambi i casi miscelare bene il tutto.

E' sempre consigliabile, soprattutto su superfici molto assorbenti e nel caso di tinte medio-scure, effettuare la diluizione del prodotto con F4 SIL, in modo da migliorare le proprietà di adesione e di potere legante.

## Applicazione

Il prodotto va applicato a rullo o a pennello; applicare un primo strato avendo cura di distribuire il prodotto in modo uniforme sulla superficie. Dopo almeno 10-12 ore procedere con l'applicazione del secondo strato.

Ritirare il materiale necessario per l'esecuzione del lavoro tutto dalla stessa partita. Nel caso di impiego di differenti lotti di prodotto è consigliabile rimescolarle tra loro allo scopo di evitare leggere differenze di tonalità. Evitare assolutamente l'applicazione di differenti lotti sulla stessa superficie e terminare la parete interessata con un'unica partita, per poi riprendere la tinteggiatura sulla parete a spigolo con la partita successiva. Lavare subito con acqua gli attrezzi e le apparecchiature dopo l'uso.

## Avvertenze importanti

Non applicare con temperatura ambientale e/o del supporto inferiore a +5°C o superiore a +35°C e con Umidità relativa superiore al 75%. In caso contrario la reazione di silicatizzazione viene inibita, con possibile distacco del materiale e/o formazione di macchie (nel caso di prodotti colorati).

Evitare l'applicazione in presenza di condensa superficiale, sotto l'azione diretta del sole o di forte vento. L'adesione del prodotto al supporto non è garantita quando l'applicazione avviene su superfici che presentano efflorescenze saline o sono soggette a umidità, pertanto è necessario un intervento preventivo di risanamento della muratura.

## Avvertenze particolari

A CAUSA DELLA NATURA MINERALE DEL PRODOTTO, L'APPLICAZIONE DI TINTE SCURE, ANCHE SE FATTIBILE, VIENE DECISAMENTE SCONSIGLIATA A CAUSA DELLE PROBLEMATICHE CHE PUO' SUBIRE (IN PARTICOLARE MACCHIATURE E NON OMOGENEITA').

Rispettare le condizioni climatiche d'applicazione indicate sopra e proteggere le superfici da pioggia ed umidità per almeno 48 ore: in questo modo si permette una completa essiccazione del prodotto e la regolare silicatizzazione. Se, in questo intervallo, si manifestassero eventi piovosi o con elevata umidità (nebbie e/o condense superficiali, in particolar modo nel periodo autunnale) si potrebbero formare colature traslucide (cosidette "lumacature"). Tale fenomeno, non influisce sulle qualità del prodotto e può essere eliminato con idrolavaggio o attendendo le successive precipitazioni.

MASCHERARE E PROTEGGERE LE ZONE DA NON VERNICIARE IN QUANTO IL SILICATO PUO' ATTACCARE VETRO, METALLI, CERAMICA, SMALTATURE, VERNICIATURE, MARMI E GRANITI.

## Indicazioni di sicurezza

Il prodotto non richiede etichettatura di pericolosità ai sensi della normativa vigente. Usare i prodotti secondo le vigenti norme d'igiene e di sicurezza. Dopo l'uso non disperdere i contenitori nell'ambiente. Lasciare ben essiccare i residui e trattarli come rifiuti speciali. Per ulteriori informazioni in merito consultare la scheda di sicurezza.

# SIL4 BIO SILIKATFARBE

DATI TECNICI	PRESTAZIONI
Tipo di legante	Silicato di potassio modificato con leganti compatibili
Aspetto	in pasta liscia/pigmentato
Peso specifico (UNI EN ISO 2811-1) 25°C±2	1480 ± 20 g/l
Viscosità Brookfield (ASTM D2196) 25°C±2	20.000 ± 2.000 cP
Permeabilità al vapore acqueo e classificazione (UNI EN ISO 7783-2)	V = 380 g/m <sup>2</sup> 24h Classe I (alta permeabilità)
Spessore dello strato d'aria equivalente (UNI EN ISO 7783-2)	Sd = 0,058 m
Permeabilità all'acqua liquida e classificazione (UNI EN 1062-3)	w24 = 0,085 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> Classe III (bassa permeabilità)
Idoneo per la protezione di facciate in quanto rispetta la teoria di KÜNZLE (DIN 18550) dove w24 < 0,5 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> e Sd < 2 m	Sd · w24 = 0,013 kg/m h <sup>0,5</sup>
Grado di brillantezza (UNI EN ISO 2813)	5 -10 gloss, opaco
Contenuto COV (DIR. 2004/42/CE)	Pittura per pareti esterne di supporto minerale. Valori limiti UE per sottocategoria c, tipo BA 40 g/l (2010) Questo prodotto contiene al massimo 40 g/l di COV
Applicazione	pennello, rullo
Consumo teorico	ca. 190 g/m <sup>2</sup> per mano (0,13 l/m <sup>2</sup> )
Resa teorica	3,8 m <sup>2</sup> /l a due mani
Sovraverniciatura	6-8 ore

v. 01/2021