

DECOSILIT

09/2024 - cod.13.50



Pittura al silicato di potassio

- silicati di potassio
- finitura anticata
- alta copertura
- esterni ed interni
- alta traspirabilità
- osmotico
- antialga
- resistenza su supporti alcalini
- eccellente scorrevolezza e pannelabilità



DESCRIZIONE

Pittura minerale al silicato di potassio a finitura opaca cromatica, non filmogena, resistente agli agenti atmosferici e alta traspirabilità. Reagisce con la calce contenuta nell'intonaco, con l'anidride carbonica e l'umidità dell'aria dando luogo alla formazione di un reticolo di silicato (silicizzazione) di notevole durezza che è permeabile all'aria ed al vapore acqueo. Il reticolo così formato subisce la stessa dilatazione termica del fondo minerale evitando in tal modo il formarsi di tensioni tra pittura e supporto. Particolarmente indicato per la conservazione di edifici storici. Risponde alle normative DIN 4108-3 (protezione delle facciate esterne) e DIN 18363 (contenuto in composti organici inf.al 5%)

CAMPI D'IMPIEGO

Ideale per la realizzazione di edifici di centri storici e in tutti i casi in cui sia richiesta la massima traspirabilità delle pareti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso specifico	1,48 kg/l
Solidi in volume	53% ± 0,5
Resa teorica	10/12 mq/l per strato in funzione della diluizione e delle condizioni del supporto
Diluizione	20 - 40%
Tempi di essiccazione Sovraverniciabile	1 ora al tatto dopo 6 ore
Brillantezza (G)	G3 Opaco < 10 gloss

n.b. Per colori forti su basi neutre la diluizione è del 10-15%

Granulometria	Classe S 2 Media 50 -80 μ
Resistenza alla Carbonatazione	Classe C 1
Resistenza agli Alkali	Ottima secondo UNI 10795
Copertura	classe 1 (ISO 6504-3)
COV	9 g/l
Confezioni	14 - 5 litri

CODIFICA PRODOTTO

EN 1062: G3-E0-S2-V1-W2-A0-C0

ISTRUZIONI PER L'USO

Miscelazione:

Miscelare accuratamente il prodotto prima dell'uso

Applicazione	Rullo	Pennello	Spruzzo	Airless	Wagner
Diluente	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	SF33PLUS
Volume	20-30%	20-40%	5-15%	20%	
Diam. ugello				15/40	
Pressione ug.				150 bar	
Pistola				140 atm	Vector Pro

Solvente per la pulizia: Acqua e sapone immediatamente dopo l'uso

N.B. i dati riportati per l'applicazione a spruzzo o ad airless sono puramente indicativi e, la fattibilità, dipende solo ed esclusivamente dal macchinario utilizzato, per il quale vi consigliamo di confrontarvi con la casa produttrice per avere maggiori informazioni in merito alla corretta scelta del macchinario da utilizzare (membrana o pistone) degli ugelli e della pressione da utilizzare

PRECAUZIONI D'USO E CONSERVAZIONE

Mescolare bene il prodotto prima, durante la diluizione e durante l'applicazione. Applicare due strati a incrocio a distanza di 6-8 ore. Diluire il prodotto con acqua come da scheda. Lavorare a temperature tra 5°C e i 35°C con U.R. <60%. Evitare di lavorare su supporti soleggiati. Se, in fase di applicazione, il prodotto, dovesse subire dilavamenti dovuti alla pioggia o al lavaggio, si potrebbero evidenziare antiestetiche lumacature sulla superficie. Tale fenomeno, di natura temporanea, non influisce sulle caratteristiche qualitative del prodotto e può essere eliminato tramite idrolavaggio a bassa pressione su tutta la superficie, da eseguire successivamente all'evento piovoso, o attendendo i successivi eventi piovosi. Nel caso in cui, dovesse trascorrere troppo tempo, le "lumacature" potrebbero restare permanenti e per poterle neutralizzare, sarà necessario l'utilizzo di un primer specifico.

Il prodotto raggiunge la sua resistenza all'abrasione umida, dopo almeno 15 gg dall'applicazione, in funzione delle condizioni ambientali. Qualsiasi tentativo di lavaggio effettuato prima della totale essiccazione del prodotto, potrebbe comprometterne, in maniera permanente, l'aspetto estetico finale.

Pulire gli attrezzi con acqua subito dopo l'uso.

- **Vita di stoccaggio (in luogo fresco ed asciutto) 24 mesi (teme il gelo)**
- **Punto d'inflammabilità (DIN 53213)**
- **Non rilevante**

Dopo l'uso richiudere accuratamente il barattolo senza aggiungere acqua. Conservare in luogo fresco e asciutto ad una temperatura superiore a 5°C. Proteggere dal gelo.

SOSTENIBILITÀ E CERTIFICAZIONI

- Il prodotto rispetta i parametri della Direttiva Europea 2004/42/CE (recepita dal D.lgs. n. 161/2006) che prevede di limitare le emissioni di composti organici volatili (VOC) nell'ambiente.
- Contenuto VOC 9 g/l

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

- Opere murarie nuove o non verniciate:

Assicurarsi che i supporti siano completamente maturati e asciutti. Controllare lo stato di conservazione: le superfici devono essere consistenti e non devono tendere a sgretolarsi. In caso contrario provvedere al loro consolidamento con prodotti specifici. Rimuovere, spazzolando o carteggiando, le eventuali efflorescenze presenti.

Livellare le irregolarità del supporto con stucco **ALFASTUCK**, carteggiare e livellare con carta vetrata a grana media. Asportare i depositi di polvere, smog e altro mediante spazzolatura e lavaggio con acqua. Applicare idoneo fissativo, come indicato nella successiva tabella (cicli di applicazione) per uniformare l'assorbimento e aumentarne aderenza e prestazioni di scorrimento del pennello. In presenza di muffe trattare le superfici con **Biosteril Detergente**, prodotto specifico per il trattamento e la prevenzione di muffe e alghe. In caso di muffe persistenti, si consiglia di additivare i prodotti con lo specifico additivo della **linea Biosteril**, appositamente studiato per rafforzare il trattamento e prevenire le muffe. Non necessita di isolante per dare alle pareti la migliore traspirabilità. Dare il **FONDO DECOSILIT** per uniformare l'assorbimento del supporto.

- Supporti murari precedentemente verniciati:

Controllare che i supporti siano compatti e aderenti. Controllare lo stato delle precedenti pitture: le parti sfoglianti o non perfettamente aderenti devono essere asportate. Eliminare completamente la presenza di verniciature a solvente preesistenti. Livellare le irregolarità del supporto come descritto in precedenza e procedere come per le opere non verniciate. Se il supporto presenta elevate imperfezioni applicare **UNIFORM DECOSILIT**

CICLO DI APPLICAZIONE INTERNO/ESTERNO

Primo strato - Fissativo:

Applicare uno dei seguenti fissativi in funzione del supporto da trattare:

Uno strato di:	FONDO DECOSILIT	Isolante al silicato di potassio	Incolore	Per supporti in buone condizioni
Uno strato di:	FONDO UNIFORM DECOSILIT	Fondo al silicato di potassio	Pigmentato	Per mascherare rappezzi, imperfezioni e colori di fondo
Uno strato di:	FONDO UNIFORM MINERALE	Fondo uniformante alla calce	Pigmentato	Per mascherare rappezzi, imperfezioni e colori di fondo

Finitura:

Due strati di:	DECOSILIT	Pittura al silicato di potassio
----------------	-----------	---------------------------------

NB: non eseguire applicazioni quando la temperatura dell'ambiente e del supporto è inferiore a 5 °C o superiore a 35 °C ed U.R. superiore a 60%.

Avvertenze: Per la salvaguardia dell'ambiente, utilizzare completamente il prodotto e smaltire il barattolo secondo la normativa vigente. Conservare fuori della portata dei bambini. Per altre informazioni consultare la scheda di sicurezza.

VOCE DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

DECOSILIT – Specifica Prodotto

Fornitura e posa in opera di pittura al silicato di potassio, di elevata qualità, indicata per la finitura di facciate esterne, intonaci minerali, murature storiche, ecc. al fine di ottenere una superficie esteticamente gradevole, traspirante e duratura nel tempo, con elevata resistenza agli agenti atmosferici, a finitura opaca cromatica, non filmogena, previa applicazione di idoneo primer, in funzione del supporto da trattare, tipo (**DECOSILIT**).

Permeabilità al vapore acqueo ($\mu.s = Sd = 0,27 \text{ m}$ (UNI EN ISO 7783-2 UNI EN 1062-1), Permeabilità all'acqua $W = 0,060 \text{ kg/mq h0,5}$ UNI EN 1062-3), alta copertura classe 2 secondo ISO 6504-3. Resa teorica 10-12 m^2/l per strato. Con contenuto solidi in volume pari a circa 53% e peso specifico di circa 1,48 Kg/l . Diluizione 20-40% con acqua, in funzione dell'attrezzo utilizzato e dei colori scelti. Applicabile a rullo, pennello, airless e a spruzzo.

PILLOLA IN: FORMATIVA

Decosilit, pittura ai silicati e osmosi: Un Binomio Perfetto per la Tua Facciata

È di fondamentale importanza comprendere bene i vantaggi di questo tipo di pittura.

Cos'è l'Osmosi e come si lega alla pittura ai silicati?

L'**osmosi** è un fenomeno fisico che si verifica quando un solvente (nel nostro caso, l'acqua) tende a spostarsi da una zona a minore concentrazione di soluto (sale, ad esempio) verso una zona a maggiore concentrazione, attraverso una membrana semipermeabile.

Nel caso della pittura ai silicati:

- La pittura agisce come una membrana semipermeabile: Permette il passaggio del vapore acqueo dall'interno verso l'esterno della muratura, ma impedisce all'acqua, in forma liquida, di penetrare.
- Regola l'umidità: Grazie all'osmosi, la pittura ai silicati aiuta a regolare l'umidità all'interno del muro, prevenendo la formazione di condensa e muffe.
- Protegge il supporto: L'azione osmotica contribuisce a proteggere il supporto murario dagli agenti atmosferici, prolungandone la vita.

Perché la Pittura ai Silicati è Osmotica?

La struttura microporosa della pittura ai silicati, creata dalla reazione chimica tra il silicato di potassio e l'anidride carbonica, permette il passaggio del vapore acqueo ma non dell'acqua liquida. Questo meccanismo è fondamentale per garantire la traspirabilità del rivestimento e la protezione del supporto.

Vantaggi dell'Azione Osmotica nella Pittura ai Silicati

- Prevenzione delle muffe: L'eliminazione della condensa impedisce la proliferazione di muffe e batteri.
- Maggiore durata del rivestimento: La regolazione dell'umidità allunga la vita della pittura e del supporto.
- Migliore comfort abitativo: Un ambiente secco e sano migliora la qualità della vita all'interno degli edifici.
- Protezione del patrimonio storico: La pittura ai silicati è ideale per il restauro di edifici storici, in quanto permette al muro di "respirare" senza alterare le caratteristiche originali dei materiali.

In sintesi, l'osmosi, combinata con le altre caratteristiche della pittura ai silicati (traspirabilità, durabilità, eco-sostenibilità), rende **Decosilit**, una scelta eccellente per la protezione e la valorizzazione di facciate esterne.