

SOLGEL PL

Idrorepellente per intonaco

Data aggiornamento: 15/02/2024

DESCRIZIONE

SOLGEL PL è un protettivo idrorepellente basato su tecnologia sol-gel. Il prodotto contiene un gel di silice nanostrutturata e funzionalizzata. Una volta steso sulla superficie, il liquido applicato forma uno strato di silice amorfa, sottile, incolore, trasparente, compatibile con il substrato, resistente in ambiente esterno ai raggi UV, impermeabile e traspirante. La frazione funzionalizzata - ovvero quella idrofobica - si dispone verso l'esterno ed impedisce l'assorbimento di acqua e agenti macchianti da parte degli intonaci a calce, degli stucchi e del materiale cementizio.
PRODOTTO PER USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE.

APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

Applicare il prodotto su superficie asciutta e pulita.

In caso di applicazione su intonaco fresco, il prodotto può essere applicato dopo 24 ore dalla posa dell'intonaco stesso (senza attendere i 28 giorni di carbonatazione). Nel caso di intonaci a calce o cementizi, l'alcalinità del substrato non ancora completamente carbonatato e la presenza di uno strato di idratazione favoriscono la densificazione del prodotto sol-gel ed il legame del protettivo con le matrici leganti.

Diluizione

Il prodotto è pronto all'uso e non va diluito

Modalità d'uso

Nebulizzare a bassa pressione sulla superficie da trattare. Lasciare che il materiale assorba il liquido fino a completa asciugatura.

Il prodotto è compatibile per l'applicazione a pennello o a rullo.

Resa/consumo

~ 5 metri quadri / litro (applicazioni a pennello).
~ 10 metri quadri / litro (applicazioni spray).

Tempo di attivazione

3-4 ore, a seconda delle condizioni di temperatura.

Stabilità

Il trattamento è completamente stabile dopo 72 ore.

Temperatura di esercizio

Applicare il prodotto in condizioni di temperatura idonee (min. 5°C - max. 35°C).

CARATTERISTICHE CHIMICO/FISICHE

Composizione

Soluzione di silice amorfa funzionalizzata, stabilizzata in alcool (2-propanolo).

Aspetto

Liquido, incolore, trasparente.

Densità relativa

0,799 g/cm³

Essiccazione

A temperatura ambiente.

Punti di infiammabilità

< 19°C

Reazioni coinvolte

Il prodotto solidifica attraverso due reazioni:

1. Idrolisi
 $\text{Si}(\text{OR})_n + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Si}(\text{OR})_{n-1}(\text{OH}) + \text{ROH}$
2. Condensazione
 $\text{Si}(\text{OR})_n + \text{Si}(\text{OR})_{n-1}(\text{OH}) \rightarrow (\text{RO})_{n-1}\text{Si}-\text{O}-\text{Si}(\text{OR})_{n-1} + \text{ROH}$ (dealcolazione)
 $\text{Si}(\text{OR})_{n-1}(\text{OH}) + \text{Si}(\text{OR})_{n-1}(\text{OH}) \rightarrow (\text{RO})_{n-1}\text{Si}-\text{O}-\text{Si}(\text{OR})_{n-1} + \text{H}_2\text{O}$ (disidratazione)

Il prodotto in fase di reazione libera acqua ed alcol per semplice evaporazione.

Angolo di contatto

106 ± 10 (°θ) secondo UNI EN 15802, 2004.

Coefficiente di assorbimento d'acqua

w = 0,049 kg/(m²h^{0.5}) Classe W₃ (bassa permeabilità all'acqua liquida) secondo UNI EN 1062-3, 2008.

**Permeabilità al vapore acqueo**

Classe V₁ (alta permeabilità al vapore) secondo UNI EN ISO 7783, 2012.

$\mu = Sd/s = 76$

Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, nel sito www.siltea.eu o possono essere richieste presso i nostri uffici.

NOTE AGGIUNTIVE E CONSIGLI**Pulizia dei mezzi di applicazione**

Si consiglia la pulizia dei mezzi utilizzati per l'applicazione con alcol (etilico o isopropilico).

Conservazione

Conservare in contenitore ben chiuso, lontano da fonti di calore, in luogo fresco e asciutto.

Stoccaggio

24 mesi dalla data di produzione, conservato nell'imballo originario in idonee condizioni. Data di scadenza e numero di lotto riportate sulla confezione.

Sicurezza

Il prodotto è infiammabile.

Altri consigli

Prodotto a base alcolica e a presa rapida: evitare di utilizzare il formulato a temperature superiori ai 35 °C.

ATTENZIONE: Su alcune tipologie di matrici, il prodotto potrebbe avere un effetto ravvivante del colore. Eseguire sempre delle prove preliminari prima di trattare l'intera superficie.

Note

I dati e le notizie sopracitate sono desunti da nostri precisi studi ed esperienze. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità in senso generale dal momento che gli usi dei prodotti e le modalità di applicazione sono al di fuori del nostro controllo. Ci riserviamo inoltre il diritto di apportare tutte le modifiche che riterremo opportune per il miglioramento del prodotto o per l'adeguamento dello stesso a nuove normative inerenti la sicurezza, nonché di modificare le confezioni. Si consiglia in ogni caso di voler regolare l'applicazione dei nostri prodotti in base alla natura e alle condizioni del supporto da trattare esaminando la idoneità del prodotto mediante prove campione. Il nostro ufficio tecnico è a completa disposizione per eventuali chiarimenti. La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni.

**SILTEA SRL**

Via Carlo Goldoni 18, Padova 35131 PD, Italia

T/F +39 049 657350 - info@siltea.eu - www.siltea.eu

P.IVA 04562440281 – REA 399761 PD – Cap. Soc. € 10.000 i.v.

Azienda con Sistema di Gestione della Qualità ISO 9001:2015 (Certificato nr 0056/2022)