



SCHEMA TECNICA

SOLGEL WE - Protettivo tonalizzante per pietra, intonaco e terracotta

SOLGEL WE è un protettivo idrorepellente ravvivante basato sulla tecnologia sol-gel. Il prodotto contiene un gel di silice nanostrutturata e funzionalizzata, ad alta concentrazione, idoneo per applicazioni su superfici porose come marmi e graniti, terracotta, intonaci e materiali affini. Una volta steso sulla superficie, il liquido applicato forma uno strato di silice amorfa, sottile, trasparente, impermeabile e traspirante, che impregna il materiale mantenendo l'aspetto naturale e conferendo un effetto "bagnato" alla superficie. La frazione funzionalizzata - ovvero quella idrofobica - si dispone verso l'esterno ed impedisce l'assorbimento di acqua e impurità da parte dei supporti.

APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

Rimuovere sporco, materiale polverulento e depositi superficiali estranei dalla superficie da trattare. Applicare il prodotto sulla superficie asciutta.

Diluizione

Il prodotto è pronto all'uso e non va diluito.

Modalità d'uso

Applicare a pennello impregnando in modo uniforme il materiale. Lasciare assorbire il prodotto e ripetere l'operazione "bagnato su bagnato". Nel caso di superfici con basso assorbimento utilizzare un panno morbido (cotone o microfibra) tamponando gli eccessi di prodotto in superficie.

ATTENZIONE: Prodotto a concentrazione elevata e presa rapida. Procedere per piccole aree nel caso di applicazioni su marmi e graniti con finitura levigata lucida.

Resa/consumo

Il prodotto ha una resa di ~ 10 metri quadri / litro.

Tempo di attivazione

30 minuti.

Stabilità

Il trattamento è completamente stabile dopo 72 ore.

Temperatura di esercizio

min. 5°C - max. 35°C.

CARATTERISTICHE CHIMICO/FISICHE

Composizione

Il formulato liquido è costituito da una soluzione alcolica al 40% di silice nano-strutturata, funzionalizzata con alcossidi del silicio organicamente modificati.

Aspetto

Liquido, incolore, trasparente.

Densità relativa

0,839 g/cm³



Essiccazione

A temperatura ambiente.

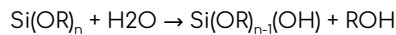
Punti di infiammabilità

<19°C

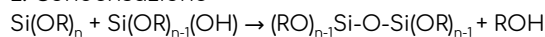
Reazioni coinvolte

Il formulato liquido solidifica sulla superficie trattata attraverso due reazioni:

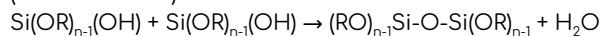
1. Idrolisi



2. Condensazione



(dealcolazione)



(disidratazione)

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.

Compatibilità

L'interazione tra strato di silice e substrato avviene attraverso legami covalenti di tipo Si-O-Si (nel caso di materiali silicatici) o Si-O-Ca (nel caso di supporti carbonatici), con conseguente liberazione di acqua.

Resistenza ai detersivi / manutenzione

Per la pulizia delle superfici trattate è sufficiente l'utilizzo di acqua e detersivi neutri servendosi di spugne morbide o di panni in microfibra. Evitare detersivi in polvere, sostanze fortemente alcaline e mezzi abrasivi.

NOTE AGGIUNTIVE E CONSIGLI

Pulizia dei mezzi di applicazione

Dopo l'utilizzo del prodotto 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

Se conservato correttamente il prodotto ha una durata di 24 mesi.

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. Eseguire 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.