



SCHEMA TECNICA

SOLGEL TC - Idrorepellente per cotto

SOLGEL TC è un protettivo idrorepellente basato sulla tecnologia sol-gel. Il prodotto contiene un gel di silice nanostrutturata e funzionalizzata idoneo per applicazioni terracotta. Una volta steso sulla superficie, il liquido applicato forma uno strato di silice amorfa, sottile, incolore, trasparente, compatibile ed impermeabile che riveste le porosità del materiale mantenendo la naturale traspirazione del cotto. La frazione funzionalizzata - ovvero quella idrofobica - si dispone verso l'esterno ed impedisce l'assorbimento di acqua e impurità.

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. Procedere per piccole aree (massimo 1 metro quadro).

Il prodotto è compatibile per l'applicazione a spray (utilizzo di nebulizzatori) o a rullo (rullo in spugna di poliestere per prodotti base solvente).

Resa/consumo

Il prodotto ha una resa di ~ 5 metri quadri / litro per applicazioni a pennello.

Nel caso di applicazione spray la resa è pari a ~ 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 25% di silice nano-strutturata, funzionalizzata con alcossidi del silicio organicamente modificati.

Aspetto

Liquido, incolore, trasparente.

Densità relativa

0,835 g/cm³



Essiccazione

A temperatura ambiente.

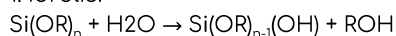
Punti di infiammabilità

<19°C

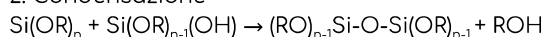
Reazioni coinvolte

Il formulato liquido solidifica sulla superficie trattata attraverso due reazioni:

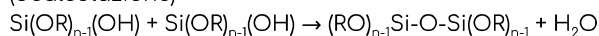
1. Idrolisi



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 (legame tra prodotto e silico-alluminati delle argille), con conseguente liberazione di acqua.

Resistenza ai detergenti / manutenzione

Per la pulizia delle superfici trattate è sufficiente l'utilizzo di acqua e detergenti neutri servendosi di spugne morbide o di panni in microfibra. Evitare detergenti 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.