

Scheda tecnica

NOME DEL
PRODOTTO

SIOX-5 S

SIOX-5 S (cod. SD2)**Protettivo idrorepellente per pietra naturale, intonaco, terracotta**PROPRIETA' E
CAMPI DI IMPIEGO

SIOX-5 S è un protettivo idrorepellente basato su tecnologia sol-gel, ideale per superfici porose come pietre naturali, intonaci e cotto.

Il formulato liquido contiene **silice nano-strutturata funzionalizzata**. Il prodotto una volta applicato conferisce alle superfici trattate marcate proprietà idrofobiche ed antimacchia, impedendo l'assorbimento d'acqua e la penetrazione di impurità nelle porosità del materiale.



Figura 1: Trattamento su pietra leccese: confronto tra zona non trattata (a destra) ed area trattata con SIOX-5 S (cod. SD2) (sinistra).

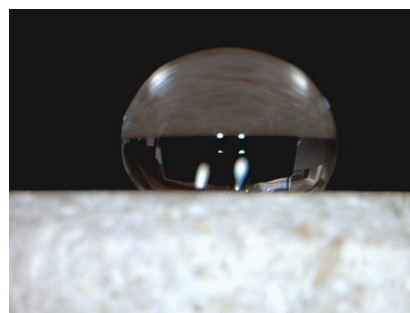


Figura 2: Ampio angolo di contatto con la goccia d'acqua, indice dell'effetto idrofobico ottenuto con SIOX-5 S (cod. SD2) su pietra di Vicenza.

APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

Rimuovere sporco, materiale polverulento e depositi superficiali estranei dalla superficie da trattate. Applicare il prodotto su superficie sufficientemente asciutta. Non sono richieste altre particolari procedure prima di eseguire il trattamento.

Diluizione

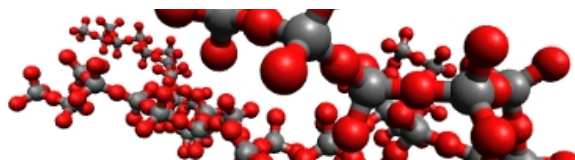
Il prodotto è pronto all'uso e non va diluito.

Modalità d'uso

Distribuire in modo uniforme su tutta la superficie da trattare in modo da evitare accumuli di prodotto. Per ottenere un buon risultato è sufficiente una singola stesura. Se dovessero essere necessarie più applicazioni, eseguirle "bagnato su bagnato", senza attendere tra una stesura e l'altra.

Applicazione su pietra naturale, intonaco, terracotta

Distribuire a pennello, a rullo o applicare a spray utilizzando un aerografo



alimentato ad aria compressa. Una volta applicato il prodotto, lasciare assorbire il supporto. Se si utilizza la tecnica spray, regolare l'aerografo a bassa pressione e impostare la quantità di prodotto in modo da evitare accumuli o la formazione di gocce di percolamento sulla superficie.

Applicazione su superfici levigate

Versare o nebulizzare il prodotto sulla superficie da trattare. Stendere il prodotto con panno in microfibra fino a farlo asciugare. Assicurarsi di rimuovere ogni alone o eccesso di prodotto in superficie. Procedere per piccole aree fino al ricoprimento dell'intera superficie da trattare.

Resa/consumo

Se applicato a rullo o a pennello su superfici grezze e molto assorbenti, il prodotto ha una resa massima di ~ 5 metri quadri / litro.

Se applicato a spray con aerografo alimentato ad aria compressa, il prodotto ha una resa di ~ 10 metri quadri / litro.

Se distribuito con microfibra, a seconda dell'assorbimento della superficie si possono trattare ~ 20 metri quadri / litro.

Tempo di asciugamento

30 minuti al tatto.

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 di silice nanostrutturata, funzionalizzata con alcossidi del silicio organicamente modificati.

Aspetto

Liquido, incolore, trasparente.

Densità relativa

0,835 g/cm³

Essiccazione

A temperatura ambiente.

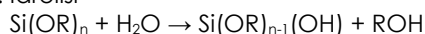
Punti di infiammabilità

<19°C

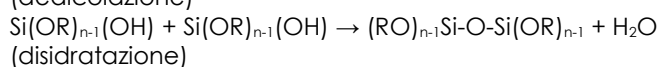
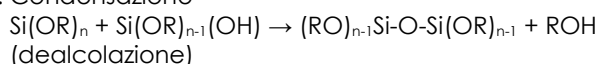
Reazioni coinvolte

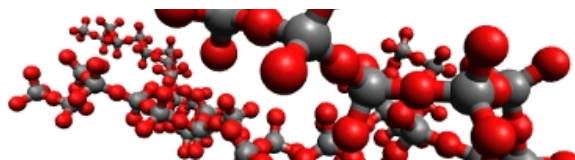
Il formulato liquido vetrifica sulla superficie trattata attraverso due reazioni:

1. Idrolisi



2. Condensazione



**Compatibilità**

L'interazione tra strato di silice e superficie avviene attraverso legami covalenti di tipo Si-O-X (dove X corrisponde alla composizione chimica della superficie trattata).

Angolo di contatto

106 ± 10 ($^\circ\theta$) secondo UNI EN 15802, 2004.

Coefficiente di assorbimento d'acqua

$w = 0,049 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$ 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.

**NOTE AGGIUNTIVE
E CONSIGLI****Pulizia attrezzi / impianto di applicazione**

Dopo l'utilizzo del prodotto si consiglia la pulizia dei mezzi utilizzati per l'applicazione con alcol. Evitare di utilizzare acqua.

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 12 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.