

Scheda tecnica

NOME DEL
PRODOTTO

SIOX-5 S

PROPRIETA' E
CAMPI DI IMPIEGO**SIOX-5 S (cod. SN1)****Protettivo idrorepellente per pietra naturale, intonaco e terracotta**

SIOX-5 S è un protettivo idrorepellente basato su tecnologia sol-gel, ideale sia per superfici porose in pietra naturale, intonaco e cotto, sia per marmi levigati lucidi.

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.

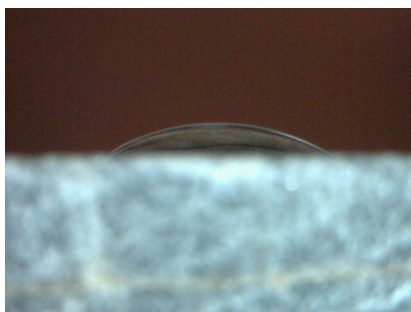


Figura 1: Angolo di contatto con goccia d'acqua su superficie in marmo non trattata.



Figura 2: Ampio angolo di contatto con goccia d'acqua su superficie in marmo con trattamento SIOX-5 S (cod. SN1).

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

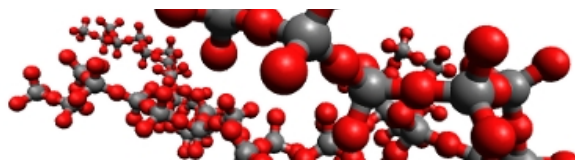
Il prodotto è pronto all'uso e non va diluito.

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 marmo levigato lucido

Versare con un oliatore oppure 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. 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.

Su superfici levigate lucide, applicando il prodotto distribuendolo con un panno in microfibra, la resa è di ~ 30 metri quadri / litro.

Tempo di asciugamento

30 minuti al tatto.

Stabilità

Il film è completamente stabile dopo 72 ore dal trattamento.

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

0,791 g/cm³

Essiccazione

A temperatura ambiente.

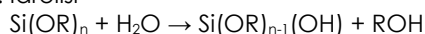
Punti di infiammabilità

<19 °C

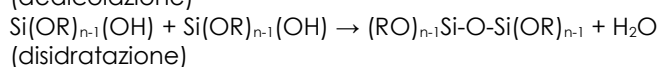
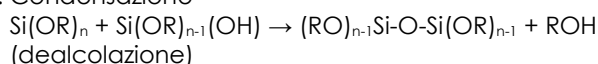
Reazioni coinvolte

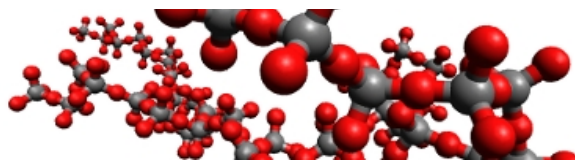
Il formulato liquido vetrifica sulla superficie trattata attraverso due reazioni:

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).

**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.

Se dovesse essere necessario rimuovere degli eccessi di prodotto già solidificati, è possibile utilizzare abrasivi in polvere (tipo ossido di cerio).

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.