



SCHEDA TECNICA

SIOX-5 RE16 - Protettivo per smalti e vetrine ceramiche

SIOX-5 RE16 è un protettivo idrorepellente basato sulla tecnologia sol-gel sviluppata dal Gruppo di Chimica per i Beni Culturali del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Padova (Brevetto n. 0001370467 dell'Università degli Studi di Padova "Sintesi di film protettivi di silice mediante processo sol-gel catalizzato da stagno").

COME FUNZIONA

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, in grado di legarsi a substrati vetrosi e sigillare le microfessurazioni (craquelure), impermeabilizzando l'impasto ceramico ed evitando la penetrazione di sporco, impurità, sali e biodeteriogeni.

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

Nebulizzare oppure applicare a pennello sulla superficie da trattare. Distribuire il prodotto con un panno morbido (cotone o microfibra) fino ad asciugare la superficie e renderla uniforme. Procedere per piccole aree fino al ricoprimento dell'intera superficie da trattare. Eventuali riprese di prodotto vanno eseguite "bagnato su bagnato", senza attendere tra una stesura e l'altra.

ATTENZIONE: Prodotto a presa rapida. Una volta steso a pennello o nebulizzato sulla superficie, il prodotto va subito distribuito.

Resa/consumo

Il prodotto ha una resa indicativa di ~ 40 metri quadri / litro. I valori possono variare a seconda della porosità e dell'assorbimento della superficie.

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 al 25% di silice nano-strutturata, funzionalizzata con alcossidi del silicio organicamente modificati.

**Aspetto**

Liquido, incolore, trasparente.

Densità relativa

0,822 g/cm³

Essiccazione

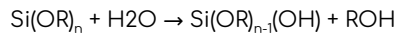
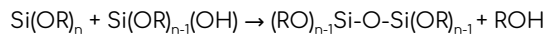
A temperatura ambiente.

Punti di infiammabilità

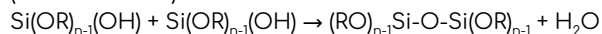
<19°C

Reazioni coinvolte

Il formulato liquido vetrifica sulla superficie trattata attraverso due reazioni:

1. Idrolisi**2. Condensazione**

(dealcolazione)



(disidratazione)

Compatibilità

L'interazione tra strato di silice e superficie vetrosa avviene attraverso legami covalenti di tipo Si-O-Si, con conseguente liberazione di acqua.

Reversibilità

Reversibile con impacchi di soluzione alcaline.

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.