

Scheda tecnica

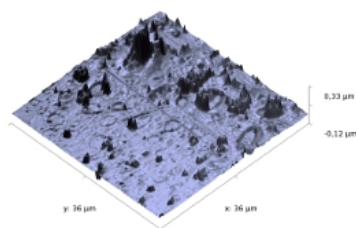
NOME DEL
PRODOTTO

SIOX-5

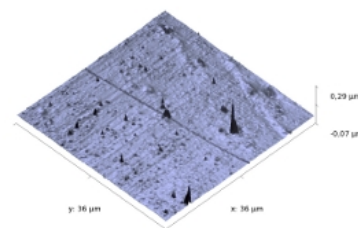
SIOX-5 C (cod. ISO3620/2)**Protettivo idrorepellente per vetro float / extrachiaro**PROPRIETA' E
CAMPI DI IMPIEGO

SIOX-5 C cod. ISO3620/2 – Idrorepellente per vetro float è un prodotto basato su tecnologia sol-gel che protegge le superfici in vetro migliorando le caratteristiche di idrorepellenza.

Il formulato liquido contiene **silice nano-strutturata** che una volta stesa sulla superficie forma uno strato omogeneo di silice amorfa vetrosa che si lega stabilmente alla superficie ed impedisce l'adesione di sporco, calcare e impurità nelle microporosità del vetro.



NON TRATTATO



TRATTATO CON SIOX-5 C

Fig. 1-2: Analisi AFM (Microscopia a forza atomica) eseguite sulla superficie di un vetro non trattato (sinistra) e di un vetro con trattamento SIOX-5 (cod. ISO3620/2). Nell'immagine di destra si nota come il trattamento riduce la RMS (rugosità media superficiale) impedendo l'adesione e la penetrazione di sporco ed impurità.

APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

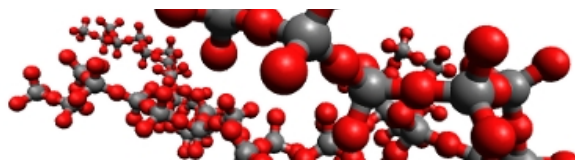
La superficie deve essere sufficientemente pulita e sgrassata per garantire il massimo delle prestazioni ed evitare l'inglobamento di sporco nel film. Si consiglia dunque il lavaggio preliminare delle superfici. Attendere che la superficie sia asciutta prima di applicare il prodotto.

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 si ritiene opportuno applicare il prodotto in più stesure per aumentare ulteriormente l'effetto protettivo, non è necessario attendere tra un'applicazione e l'altra.

**Sistemi di applicazione**

Nebulizzare o versare il prodotto sulla superficie. Stendere subito il prodotto con un panno in microfibra fino a farlo asciugare e rimuovere eventuali aloni, in modo da uniformare la superficie e riportare il vetro in trasparenza. Durante la stesura con microfibra prediligere movimenti orizzontali e verticali. Procedere per piccole aree fino al ricoprimento dell'intera superficie.

ATTENZIONE: il prodotto una volta nebulizzato sulla superficie non va lasciato agire ma va subito steso.

Resa/consumo

Seguendo una corretta applicazione si possono ricoprire dai 60 ai 100 metri quadri per litro, variabili a seconda del metodo di applicazione e del numero di stesure (1 o 2).

Tempo di asciugamento

1 minuto al tatto.

Stabilità

La superficie trattata può essere posta in esercizio e bagnata con acqua dopo 24 ore dal trattamento. Il film risulta completamente stabilizzato dopo 72 ore dall'applicazione.

Temperatura di esercizio

min. 5°C – max. 30°C.

**CARATTERISTICHE
CHIMICO/FISICHE****Composizione**

Il formulato liquido è costituito da una soluzione alcolica di silice nano-strutturata funzionalizzata.

Aspetto

Liquido, incolore, trasparente.

Densità relativa

0,863 g/cm³

Essiccazione

A temperatura ambiente.

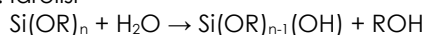
Punti di infiammabilità

24 °C

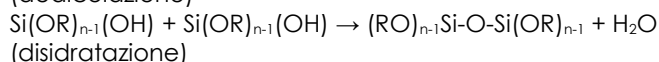
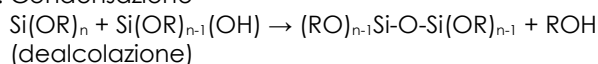
Reazioni coinvolte

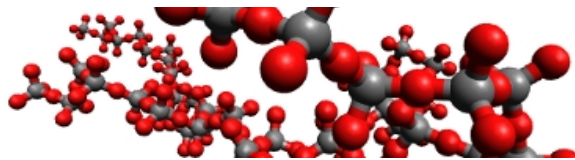
Il formulato liquido vetrifica sulla superficie trattata attraverso due reazioni:

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).

Caratteristiche ottiche del materiale

Il film non altera le caratteristiche estetiche del materiale. La silice ottenuta è incolore e trasparente.

Resistenza ai detergenti

Per la pulizia delle superfici trattate è sufficiente l'utilizzo di sola acqua o di acqua e detergenti neutri, servendosi di spugne morbide o di panni in microfibra. Il trattamento ha un'ottima resistenza ai detergenti acidi. Evitare detergenti in polvere, sostanze fortemente alcaline e mezzi abrasivi.

**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.

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 alcol (nei primi minuti successivi all'applicazione) o 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.