



SCHEMA TECNICA

METGEL 10+ Protettivo per superfici metalliche

METGEL 10+ è un prodotto basato su tecnologia sol-gel che protegge le superfici metalliche migliorandone 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 funzionalizzata che si lega stabilmente alla superficie ed impedisce l'adesione di sporco, calcare e impurità nelle microporosità del materiale. Il prodotto è ideale per il trattamento di alluminio (anodizzato o brillantato) ed acciaio con diverse finiture.

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. Applicare il prodotto su superficie asciutta.

Diluizione

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

Modalità d'uso

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. Procedere per piccole aree (massimo 1 metro quadro) fino al ricoprimento dell'intera superficie. Ripetere il trattamento due volte senza attendere tra una mano e l'altra.

ATTENZIONE: Prodotto a presa rapida, una volta nebulizzato sulla superficie non va lasciato agire ma va subito steso.

Resa/consumo

Il prodotto ha una resa di ~ 60 metri quadri / litro.

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, trascorse le quali possono essere utilizzati detersivi per la pulizia della superficie trattata.

Temperatura di esercizio

min. 5°C - max. 35°C.

CARATTERISTICHE CHIMICO/FISICHE

Composizione

Il formulato liquido è costituito da una soluzione idro-alcolica di silice nano-strutturata, funzionalizzata con alcossidi del silicio organicamente modificati.

Aspetto

Liquido, incolore, trasparente.

Densità relativa

0,791 g/cm³



Essiccazione

A temperatura ambiente.

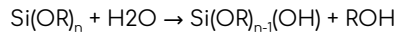
Punti di infiammabilità

<19°C

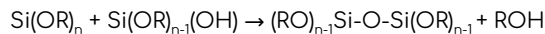
Reazioni coinvolte

Il formulato liquido solidifica sulla superficie trattata attraverso due reazioni:

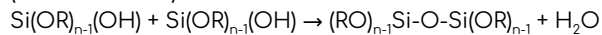
1. Idrolisi



2. Condensazione



(dealcolazione)



(disidratazione)

Interazione con la superficie

L'interazione tra strato di silice e substrato avviene attraverso legami covalenti di tipo Si-O-Me (dove Me sta per il metallo in superficie). Il legame può avvenire solo in presenza di ossidi metallici. Il prodotto non è idoneo a superfici metalliche che presentano già dei trattamenti superficiali protettivi di natura organica.

Caratteristiche ottiche

Il film è incolore, trasparente e non altera le caratteristiche estetiche del materiale. Il rivestimento risulta non assorbente nel range $\lambda=200-900$ nm (misure in spettroscopia UV-Vis).

Adesione

Ottima adesione (GT 0) secondo norma UNI EN ISO 2409:1996.

Durezza

Durezza a matita 9H secondo la norma UNI 10782:1999.

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. In presenza di acqua con elevata durezza è possibile utilizzare soluzioni acide (acqua calda e aceto). Evitare detergenti in polvere, sostanze fortemente alcaline e mezzi abrasivi.

Compatibilità con altri prodotti e materiali

La superficie trattata è compatibile per l'incollaggio con silicone neutro, silicone acetico o MS polimero.

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. 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.