



## SCHEDA TECNICA

### SOLGEL NS - Idrorepellente per pietra naturale

SOLGEL NS è un protettivo idrorepellente basato sulla tecnologia sol-gel. Il prodotto contiene un gel di silice nanostrutturata e funzionalizzata idoneo per applicazioni su marmi e graniti. Una volta steso sulla superficie, il liquido applicato forma uno strato di silice amorfa, sottile, incolore, trasparente, compatibile con il substrato, impermeabile e traspirante. La frazione funzionalizzata - ovvero quella idrofobica - si dispone verso l'esterno ed impedisce l'assorbimento di acqua e impurità da parte della pietra naturale.

### 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

Applicare a pennello impregnando in modo uniforme il materiale. Lasciare assorbire il prodotto e ripetere l'operazione "bagnato su bagnato". Nel caso di superfici con basso assorbimento utilizzare un panno morbido (cotone o microfibra) tamponando gli eccessi di prodotto in superficie. Procedere per piccole aree (massimo 1 metro quadro).

#### Resa/consumo

Il prodotto ha una resa di ~ 10 metri quadri / litro.

#### Tempo di attivazione

30 minuti.

#### 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

0,835 g/cm<sup>3</sup>

#### Essiccazione

A temperatura ambiente.

#### Punti di infiammabilità

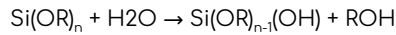
<19°C



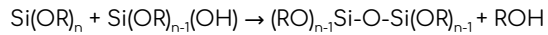
### Reazioni coinvolte

Il formulato liquido solidifica sulla superficie trattata attraverso due reazioni:

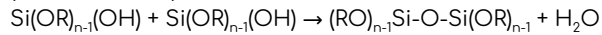
#### 1. Idrolisi



#### 2. Condensazione



(dealcolazione)



(disidratazione)

### Angolo di contatto

106 ± 10 (°θ) secondo UNI EN 15802, 2004.

### Coefficiente di assorbimento d'acqua

w = 0,049 kg/(m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>) 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.

### Compatibilità

L'interazione tra strato di silice e substrato avviene attraverso legami covalenti di tipo Si-O-Si (nel caso di materiali silicatici) o Si-O-Ca (nel caso di supporti carbonatici), con conseguente liberazione di acqua.

### Resistenza ai detersivi / manutenzione

Per la pulizia delle superfici trattate è sufficiente l'utilizzo di acqua e detersivi neutri servendosi di spugne morbide o di panni in microfibra. Evitare detersivi in polvere, sostanze fortemente alcaline e mezzi abrasivi.

## 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.