

# SK 40

## *Idrorepellente impregnante per pietre naturali*



**SK 40** è stato sviluppato espressamente per l'impregnazione di substrati da debolmente alcalini a neutri ed è particolarmente idoneo per il trattamento di pietre di tipo arenarie e pietre naturali in genere, ed è possibile tuttavia impiegarlo per il trattamento protettivo di materiali minerali molto alcalini.

### **CARATTERISTICHE GENERALI**

**SK 40** è una soluzione di alchilsilani monomolecolari in alcool anidro che grazie alle loro piccole dimensioni (il diametro molecolare è infatti dello stesso ordine di grandezza di quello della molecola d'acqua) sono in grado di penetrare profondamente nei materiali da costruzione minerali assorbenti.

In presenza di umidità essi reagiscono con le pareti dei capillari e dei pori, creando una barriera fortemente idrorepellente a causa dell'alta tensione superficiale e le forze di attrazione capillare che sono, per così dire, invertite. La permeabilità al vapore acqueo rimane inalterata, in quanto **SK 40** non ha alcuna azione filmogena.

### **APPLICAZIONE**

**SK 40** si è dimostrato efficace per le seguenti applicazioni:

- protezione delle pareti in pietra naturale dalla pioggia battente e dall'umidità ascendente;
  - prevenzione delle efflorescenze, inibendo il trasporto dei sali in superficie;
  - prevenzione dei danni provocati da cicli di gelo-disgelo e dai sali.
- Evita la penetrazione di acqua e di soluzioni saline nei pori; protezione della corrosione provocata da piogge acide.

### **MODALITA' D'IMPIEGO**

**SK 40** è fornito pronto per l'uso.

La superficie a cui è destinato il prodotto deve essere perfettamente pulita, asciutta e fredda. Applicare **SK 40** abbondantemente fino a saturazione. La pressione di spruzzo ed il diametro

dell'ugello devono essere scelte in modo tale che non si abbia nebulizzazione dell'agente impregnante. Operare con basse pressioni d'impregnazione (0.5 - 0.7 bar). La quantità da applicare dipende dalla capacità assorbente del substrato e dalla profondità di penetrazione desiderata, orientativamente 300-500gr/m<sup>2</sup>. I substrati non assorbenti non possono essere trattati con **SK 40**. Si deve evitare il contatto di **SK 40** con acqua prima dell'applicazione. Contenitori ed apparecchiature devono essere puliti e asciutti. I materiali lapidei bagnati e trattati con **SK 40** possono presentare colorazione più scura alla fine del trattamento.

Le superfici che sono esposte all'atmosfera esterna e contaminate da polvere, smog, sali, soluzioni saline, olio, ecc. devono essere pulite. Infatti la completa efficacia di un'impregnazione idrorepellente può essere assicurata solo se la soluzione può penetrare nei materiali lapidei.

### **PROVE PRELIMINARI**

A causa della eterogeneità dei tipi e dei componenti delle pietre naturali trattate con **SK 40**, è consigliabile eseguire di volta in volta test preliminari atti a determinare la giusta quantità di prodotto da utilizzare per ottenere la migliore protezione idrorepellente e per accertare l'assenza di eventuali variazioni cromatiche.

### **PRECAUZIONI**

**Non fumare durante l'applicazione.**

Non applicare in pieno sole o durante la pioggia o in caso di forte vento. Lavorando con **SK 40** bisogna considerare l'infiammabilità dovuta all'alcool isopropilico usato come solvente: evitare pertanto fiamme libere, scintille e fonti di calore. Per spegnere le fiamme possono essere utilizzati acqua e/o estintori a CO<sub>2</sub>. Sebbene **SK 40** non sia tossico, prendere le usuali precauzioni per la manipolazione di prodotti chimici. Ridurre al minimo i contatti. In caso

di contatto di **SK 40** con occhi, pelle ed abiti lavare immediatamente con abbondante acqua.

### **IMBALLAGGIO**

Fusti da 25 kg.

### **IMMAGAZZINAMENTO**

Conservare in ambiente asciutto. Non esporre a fonti di calore. Evitare l'umidità.

### **LIMITI DI RESPONSABILITA'**

Si declina ogni responsabilità sulle lavorazioni e per danni che potrebbero risultare dall'uso improprio o sbagliato del prodotto. Le indicazioni che diamo sulle caratteristiche del prodotto e le modalità d'uso provengono da approfondite risultanze di prove di laboratorio e pratiche. Tuttavia non essendo possibile produrre altri elementi di giudizio quando i prodotti vengono usati, dette indicazioni non devono ritenersi impegnative e non rappresentano perciò garanzia formale. E' vietata la produzione anche parziale delle nostre schede tecniche. I dati si riferiscono agli standard in vigore alla data di stampa 2020. La società si riserva il diritto di variarli senza preavviso.

**PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE**