

# IDROSILOXAN

IDROFOBIZZANTE PROTETTIVO  
BICOMPONENTE IN VEICOLO ACQUOSO PER  
CALCESTRUZZO E MATERIALI EDILI



**IDROSILOXAN** è un impregnante a base di silani in veicolo acquoso ad elevato potere di penetrazione. **IDROSILOXAN** a differenza dei tradizionali prodotti filmogeni, è in grado di penetrare in profondità nei materiali da trattare realizzando in questo modo una idrofobizzazione in massa degli stessi senza modificarne l'aspetto esteriore e la permeabilità al vapore acqueo. I supporti così trattati e idrofobizzati rimangono perfettamente traspiranti permettendo quindi il progressivo smaltimento dell'umidità in essi contenuta. L'impregnazione dei supporti realizzata utilizzando **IDROSILOXAN** non solo elimina l'attrazione capillare nei riguardi dell'acqua tipica dei materiali da costruzione porosi, ma la inverte; in questo modo le forze capillari agiscono in modo da contrastare la penetrazione dell'acqua nel supporto anche se esso è soggetto a pressione idrostatica.

## VANTAGGI

**Il trattamento dei materiali minerali assorbenti eseguito con IDROSILOXAN è caratterizzato da:**

- ✓ garanzia di durata dell'effetto idrofobizzante nel tempo;
- ✓ possibilità di applicazione su supporti altamente e mediamente alcalini;
- ✓ nessuna variazione cromatica superficiale;
- ✓ ottima traspirabilità al vapore d'acqua;
- ✓ resistenza alle permeazioni di sali presenti nelle acque di falda con conseguente incremento della durabilità;
- ✓ riduzione della conducibilità termica ed acustica dei conglomerati minerali;
- ✓ resistenza ai cicli di gelo e disgelo; resistenza ai raggi U.V.;
- ✓ veloce essiccazione, assenza di appiccicosità.

**IDROSILOXAN** attraverso un'ottima penetrazione garantisce una protezione duratura, in particolare per le strutture in calcestruzzo, in quanto bloccando l'ingresso dell'acqua e degli agenti aggressivi in essa contenuti impedisce o riduce drasticamente l'effetto di degrado derivante da attacco di cloruri, solfati, reazione alcali-aggregato, formazione di Ettringite e Thaumasite, cicli di gelo e disgelo.

## CAMPI DI IMPIEGO

- ✓ Idrofobizzare calcestruzzo e materiali lapidei mantenendo la traspirabilità.
- ✓ Pietre silicee, cotto, laterizio e materiali edili in genere.
- ✓ Proteggere lo strato corticale del calcestruzzo eliminando l'ingresso di agenti aggressivi (cloruri, solfati ecc.).



© Copyright 2012 - Tutti i diritti sono riservati - Le indicazioni contenute nella presente scheda tecnica rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori ed attuali conoscenze - In funzione dell'accuratezza delle diverse fasi di posa in opera sulle quali non abbiamo alcuna responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni stesse. La presente edizione annulla e sostituisce le precedenti.

## PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Il prodotto viene fornito predosato in due confezioni: componente A e componente B.

## MODALITÀ D'USO

Nel caso di trattamento idrofobizzante superficiale si consiglia di trattare superfici verticali o fortemente inclinate precedentemente pulite da sali solubili e sporcizia avendo cura di eliminare le parti con scarsa aderenza al supporto mediante spazzolatura e idrosabbatura. Applicare il prodotto possibilmente su superfici asciutte. In caso di lavaggio delle superfici, attendere almeno 3 giorni prima del trattamento. **IDROSILOXAN** deve essere applicato in parete tramite irrorazione a bassa pressione (0,3 BAR) od a pennellata avendo cura di saturare il supporto. È indispensabile, durante l'applicazione, proteggere le superfici in legno, vetro, metallo e plastica. L'effetto idrorepellente si manifesta dopo alcune ore dall'applicazione. Nel caso si debba realizzare una idrofobizzazione in massa, come nel caso di formazione di una barriera chimica "tagliamuro", occorre applicare **IDROSILOXAN** con il metodo a iniezione. Eseguire una serie di fori interasse regolare (indicativamente 15÷30 cm) ed inserire negli stessi gli iniettori fissandoli con pasta epossidica EP FIX. Successivamente iniettare **IDROSILOXAN** con pressione non superiore a 3 atm (a seconda della porosità e delle caratteristiche meccaniche del supporto). I consumi necessari per ottenere una efficace idrofobizzazione in massa dipendono dalla natura e dalle condizioni del supporto. È quindi consigliabile eseguire delle verifiche preliminari di impregnazione/idrofobizzazione su campioni prelevati dal supporto stesso.

## CONFEZIONI E CONSERVAZIONE

**IDROSILOXAN** è disponibile in:

- Tanica da 7,5 kg + Tanica da 0,5 kg = (A+B) 8 kg
- Tanica da 15 kg + Tanica da 1 kg = (A+B) 16 kg

Nell'imballo originale e correttamente stoccato al coperto in luogo asciutto, il prodotto conserva le sue caratteristiche per sei mesi. Conservare lontano da fonti di calore.



## CARATTERISTICHE PRODOTTO

ASPETTO	Liquido
COLORE	Trasparente
DENSITÀ	Comp. A = 1,00 kg/lt Comp. B = 0,95 kg/lt
CONSERVAZIONE	6 mesi
PUNTO DI EBOLLIZIONE	> 100°C
PUNTO DI INFIAMMABILITÀ (COMP. B)	35°C

## SPECIFICHE APPLICATIVE

RAPPORTO DI MISCELAZIONE	15:1
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE CONSENTITA	+5 ÷ +35°C
VISCOSITÀ	12 mPa.s
PESO SPECIFICO A 25°C	1 kg/dm <sup>3</sup>
CONSUMO	150 ÷ 600 g/m <sup>2</sup> in funzione del grado di assorbimento del supporto

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

CARATTERISTICA PRESTAZIONALE	METODO DI PROVA	REQUISITI IN ACCORDO A EN 1504-2 IMPREGNAZIONE IDROFOBICA PRINCIPI PI, MC, IR	PRESTAZIONI PRODOTTO
PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE	EN 1504-2 (prospetto 3, n. 19)	Classe I: < 10 mm Classe II: ≥ 10 mm	Classe I: < 10 mm
ASSORBIMENTO D'ACQUA E RESISTENZA AGLI ALCALI	EN 13580	Rapporto di assorbimento < 7,5 % rispetto al provino non trattato	Specifica superata < 7,5%, rispetto al provino non trattato
		Rapporto di assorbimento dopo l'immersione di una soluzione di alcali < 10 %	Specifica superata < 10%, dopo immersione in una soluzione di alcali
COEFFICIENTE DI VELOCITÀ DI ESSICAZIONE	EN 13579	Classe I: > 30 % Classe II: > 10 %	Classe I: >30%
PERDITA DI MASSA DOPO CICLI DI GELO-DISGELO IN PRESENZA DI SALI DISGELANTI	EN 13581	La perdita di massa della superficie del provino impregnato deve verificarsi almeno 20 cicli più tardi rispetto a quella del provino non impregnato	Specifica superata

### Note legali - Versione SLCMP del 01.03.2017

Draco Italiana s.p.a. per i valori e dati tecnici contenuti nella presente Scheda adotta i parametri nella stessa riportati con le relative norme di riferimento.

Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i valori riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive. Nel dubbio potrà essere verificata la corrispondenza della Scheda con quella vigente al momento del perfezionamento del contratto di compravendita presente nel sito [www.draco-edilizia.it](http://www.draco-edilizia.it), e/o previamente contattato l'Ufficio Tecnico.

Eventuali consigli relativi all'utilizzo dei Prodotti, forniti da Nostro personale verbalmente o per iscritto, su richiesta del Cliente non costituiscono obbligazione accessoria del contratto di compravendita, né in alcun modo possono rappresentare una nostra prestazione contrattuale. Essi sono basati sulla nostra esperienza e limitati allo stato attuale delle conoscenze pratiche e /o scientifiche; non sono pertanto impegnativi né vincolanti per il cliente o l'applicatore. Il Cliente in particolare è tenuto a provare i Nostri prodotti per verificare l'idoneità in relazione alla tipologia di applicazione ed impiego previsto e rimane esclusivo responsabile delle scelte operate.