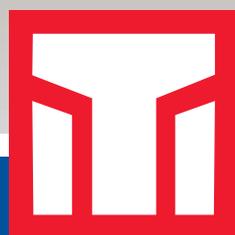


Torggler

PROMURAL SILICON

IMPREGNANTE IDROFOBICO
A BASE DI SILANI E SILOSSANI



PROMURAL SILICON

Caratteristiche

PROMURAL SILICON è un impregnante idrofobico incolore, pronto all'uso, a base di silani e silossani disciolti in solventi, caratterizzati da:

- buona capacità di penetrazione
- altissima resistenza alla calce e al cemento (a differenza degli impregnanti a base di siliconati diluibili con acqua che vengono rapidamente degradati dai supporti cementizi)
- assenza di appiccicosità dopo essiccamento
- altissima permeabilità al vapore acqueo
- eccezionale idrorepellenza (piogge battenti spinte da venti alla velocità di 100 km/h non riescono a penetrare nel supporto)
- inalterata efficacia nel tempo (comprovata efficacia per un periodo di 15 anni).

PROMURAL SILICON soddisfa i requisiti della UNI EN 1504-2 per le impregnazioni idrofobiche come prodotto di protezione superficiale.

Campi d'impiego

Sono adatti per l'impregnazione con **PROMURAL SILICON** i seguenti materiali edilizi assorbenti:

- calcestruzzo
- intonaci a base di calce idraulica, cemento
- calcestruzzi cellulari
- mattoni
- tegole cementizie ed in laterizio
- elementi ceramici non smaltati (p.es. cotto fiorentino)
- pietre naturali porose (p.es. arenaria); in questi casi è necessario fare prove preliminari.

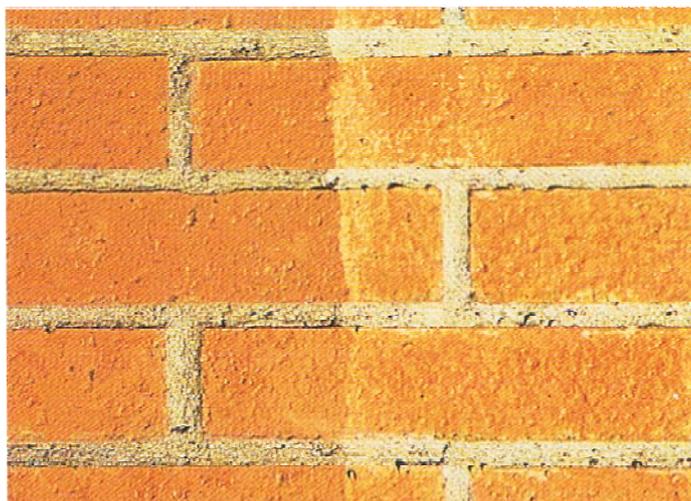
PROMURAL SILICON può essere impiegato solamente per l'impregnazione idrofobica di costruzioni e manufatti fuori terra, non soggetti a pressioni idrostatiche o comunque a prolungati ristagni d'acqua, e per il trattamento idrorepellente dei materiali edilizi predetti se non sono soggetti alla risalita di acqua contenente sali.

PROMURAL SILICON protegge facciate e murature contro infiltrazioni d'acqua da pioggia e straventanti.

L'idrofobizzazione è così spinta che l'acqua piovana non riesce a penetrare persino in microfessure (cavillature) fino a 0,3 mm di larghezza.

PROMURAL SILICON protegge le facciate contro la salsedine nelle zone costiere e contro gli agenti atmosferici aggressivi, disciolti nell'acqua piovana, nelle zone urbane ed industriali. L'inattivazione dei capillari del sottofondo ottenuta col **PROMURAL SILICON** avviene senza riduzione della traspirabilità dello stesso. Il prosciugamento di muri umidi viene quindi accelerato poiché l'allontanamento dell'umidità sotto forma di vapore acqueo non subisce alcun impedimento mentre è interdetta l'infiltrazione idrica dall'esterno verso il supporto, in virtù delle spiccate proprietà idrorepellenti realizzate con **PROMURAL SILICON**. Si evita nello stesso tempo la crescita di microrganismi, come funghi e muschi, favorita da supporti umidi.

Muri umidi sono buoni conduttori termici e di conseguenza cattivi termoisolanti. Un contenuto di umidità del 5% riduce la resistività termica (inverso della conducibilità) p.es. di un mattone da 24 cm, del 50% ca. L'acqua contenuta nei pori e capillari del materiale da costruzione aumenta infatti la conducibilità dello stesso; inoltre la stessa acqua può essere allontanata dal muro solo per evaporazione, cioè come vapor acqueo. Per trasformare acqua in vapore ci vuole calore; una buona impregnazione con **PROMURAL SILICON** migliora dunque notevolmente le proprietà termoisolanti dei muri e riduce le spese del riscaldamento. Calcestruzzi faccia a vista, protetti, con **PROMURAL SILICON**, mantengono inalterato nel tempo il loro aspetto estetico. Facciate trattate con **PROMURAL SILICON** si sporcano molto meno di quelle non impregnate. Lo sporco non può annidarsi nei pori idrofobizzati e viene facilmente dilavato dalla pioggia.





PROMURAL SILICON idrofobizza in maniera invisibile elementi ceramici per interni, rendendoli meno sensibili all'imbrattamento da liquidi. Rivestimenti ceramici esterni, impregnati con **PROMURAL SILICON** non sono soggetti all'affioramento di sali e sono più resistenti al gelo. Con **PROMURAL SILICON** si eliminano definitivamente le efflorescenze. Poiché l'eluizione di sali solubili da supporti cementizi od in laterizio porta spesso a distacchi di rivestimenti sintetici od intonaci, una mano di fondo a base di **PROMURAL SILICON** prima di applicare pitture all'acqua o rivestimenti cementizi si presta egregiamente per impedire la migrazione dei sali in superficie e il conseguente distacco dei rivestimenti. Poiché il **PROMURAL SILICON** non ha alcun effetto consolidante (non è filmogeno) non si prestano a tale trattamento supporti friabili e sfarinanti.

L'impregnante **PROMURAL SILICON** non altera minimamente l'aspetto del sottofondo trattato.

Ai sensi della UNI EN 1504-2, **PROMURAL SILICON** è un prodotto per la protezione superficiale per mezzo d'impregnazione idrofobica delle strutture in calcestruzzo riferibile al principio 1 (protezione contro l'ingresso), al principio 2 (controllo dell'umidità) ed al principio 8 (aumento della resistività).

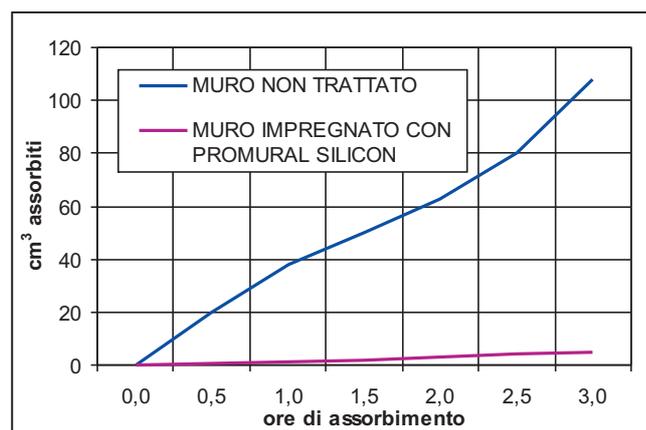
Istruzioni per l'impiego

Il sottofondo da impregnare deve essere pulito, solido e asciutto per garantire la massima penetrazione del **PROMURAL SILICON**. Eventuali efflorescenze devono essere accuratamente rimosse meccanicamente o con Acido Cloridrico diluito: si diluisce 1 litro di Acido Cloridrico commerciale (acido muriatico) con 10 litri di acqua e si effettua un energico lavaggio del supporto con tale soluzione. Successivamente si risciacqua ripetutamente e quindi si lascia asciugare il sottofondo lavato prima di trattarlo con **PROMURAL SILICON**. Fessure superiori a 0,3 mm e crepe devono essere adeguatamente stuccate. Sigillature e raccordi difettosi si devono ripristinare a regola d'arte. Sottofondi cementizi freschi devono indurire almeno per 3 settimane prima di applicarvi l'impregnante.

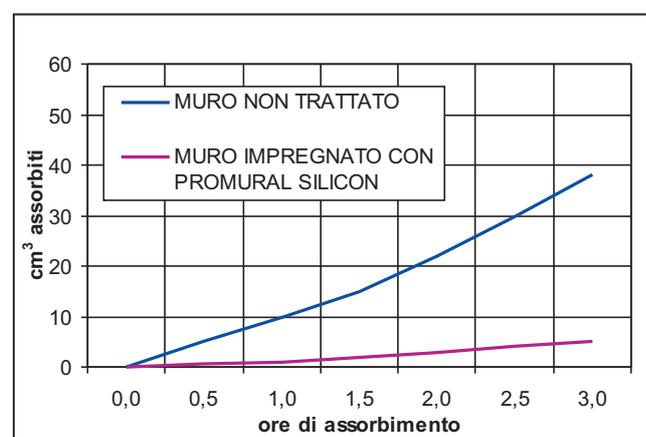
PROMURAL SILICON è un prodotto pronto all'uso. Si applica mediante pennello e pennellina, con procedimento a spruzzo (a bassa pressione, p.es. con pompe irroratrici) od a immersione. L'applicazione della soluzione silossanica deve essere uniforme ed abbondante fino a completa saturazione del supporto. Per l'impregnazione idrofobica di superfici estese si consiglia l'applicazione a spruzzo per garantire il trattamento di tutta la superficie. Le mani da applicare dipendono molto dalla capacità di assorbimento del supporto e sono comunque normalmente almeno due. L'intervallo di tempo fra le successive applicazioni di impregnante può venir scelto a piacere purché la

mano precedente sia stata completamente assorbita. **PROMURAL SILICON** può essere applicato anche a basse temperature, non viene dilavato dalla pioggia appena messo in opera e sviluppa interamente la sua idrorepellenza già dopo qualche ora dall'applicazione. Per impregnare facciate rivestite con elementi ceramici poco assorbenti si deve applicare in abbondanza il prodotto impregnante, affinché i giunti tra le piastrelle, notoriamente permeabili all'acqua, possano saturarsi di **PROMURAL SILICON**. Dopo imbibizione a rifiuto dei giunti, trascorsa circa 1 ora, si pulisce l'eccesso di impregnante depositatosi sulle piastrelle con un panno imbevuto di ragia minerale o altro diluente per vernici.

Gli attrezzi di lavoro e materiali od elementi costruttivi eventualmente imbrattati durante l'applicazione del **PROMURAL SILICON** si puliscono con ragia minerale o solventi similari.



Assorbimento d'acqua con 10 cm di colonna d'acqua da parte di un muro di mattoni impregnato con **PROMURAL SILICON** ed esposto per 15 anni agli agenti atmosferici.



Assorbimento d'acqua con 10 cm di colonna d'acqua da parte di un intonaco impregnato con **PROMURAL SILICON** ed esposto per 15 anni agli agenti atmosferici.

PROMURAL SILICON

IMPREGNANTE IDROFOBICO
A BASE DI SILANI E SILOSSANI



AVVERTENZE

PROMURAL SILICON contiene solventi infiammabili.

Nell'immagazzinaggio, nella manipolazione e nell'applicazione dell'impregnante silossanico si devono adottare quindi le necessarie precauzioni richieste per i prodotti infiammabili.

Consumo

Il consumo dipende dalla porosità del sottofondo e va da 0,2 a 1 l/m².

Si consiglia di eseguire sempre su una superficie di 1 m² ca. un'impregnazione di prova per determinare il consumo e controllare l'efficacia del prodotto.

Confezioni

Latte da 5 litri e da 25 litri.

Cartone contenente 18 latte da 1 litro.

Dati tecnici

Requisiti EN 1504-2

Massa volumica : 0,830 kg/l

Sostanza secca : 6%

Colore : trasparente

Profondità di penetrazione
(EN 1504-2, prospetto 3) : classe I

Assorbimento d'acqua e
resistenza agli alcali (EN 13580):

- Rapporto d'assorbimento
rispetto al provino non
trattato : 2,2% <7,5%

- Rapporto d'assorbimento
dopo immersione in una
soluzione alcalina : 4,7% <10%

Velocità d'essiccazione (EN 13579) : classe II

Torggler
Chimica

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001

Torggler Chimica spa
39020 Marleno, ITALIA - Via Prati Nuovi, 9
Tel. +39 0473 282500 - Fax +39 0473 282501
info@torggler.com - www.torggler.com

Le informazioni contenute in questo prospetto sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In casi dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. La presente scheda tecnica sostituisce quelle precedenti.