

## SCHEDA DI INFORMAZIONI TECNICHE

### IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E CARATTERISTICHE FUNZIONALI

<b>CODICE - DENOMINAZIONE</b>	<b>SIL - IMPERMEABILIZZANTE SILICONICO NEUTRO</b>
<b>DESCRIZIONE</b>	Impermeabilizzante siliconico idrorepellente per edilizia
<b>SETTORI DI IMPIEGO E PROPRIETÀ FUNZIONALI</b>	Utilizzato per impermeabilizzare i materiali utilizzati in edilizia - cotto, pietre, mattoni, cemento a vista e tutti i conglomerati per edilizia assorbenti da proteggere dalla ripresa di umidità, che induce la formazione di macchie, muschi e muffe ecc. sia per interno che per esterno. Non è indicato per rendere idrorepellente il gesso. Può essere utilizzato anche come primer per pitture esterne siliconiche e sintetiche. Nell'uso esterno previene la disgregazione dei materiali che si possono impregnare di acqua soggetta, con temperature rigide, al gelo. Il prodotto è traspirante e non filmogeno e lascia quindi la superficie inalterata, naturale senza l'effetto "bagnato" caratteristico dei prodotti filmogeni.

### CARATTERISTICHE CHIMICO - FISICHE

<b>LEGANTE</b>	Silano-silossano idrofugante
<b>DENSITÀ</b>	0,85 kg-l.
<b>RESIDUO NON VOLATILE</b>	C.a.10% sostanza attiva
<b>CONTENUTO MAX. V.O.C.</b>	----
<b>VISCOSITÀ</b>	C.a. 10 - 11 sec CF4
<b>OPACITÀ</b>	N.a.

## PARAMETRI APPLICATIVI

<b>PREPARAZIONE</b>	Pronto all'uso
<b>MODI DI APPLICAZIONE</b>	Pennelo, rullo, spruzzo evitando eccessiva polverizzazione, immersione.
<b>QUANTITÀ APPLICATA</b>	0,1 - 0,5 kg-m <sup>2</sup>
<b>RESA TEORICA</b>	2 - 10 m <sup>2</sup> -kg sino a più di 15 m <sup>2</sup> -kg per pietre naturali e minerali.
<b>ESSICCAZIONE</b>	Calpestabile dopo poche ore. La reticolazione completa avviene in ...giorni
<b>CARATTERISTICHE SUPPORTO</b>	Il pavimento o altri supporti devono essere ben puliti, anche con pulivapor nei casi più difficili, sgrassati ed asciutti per evitare fenomeni di scarsa penetrazione ed adesione, con conseguente inefficacia del trattamento.
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	Temperatura dell'ambiente di verniciatura ed essiccazione $t > 5^{\circ}\text{C}$ Umidità relativa dell'aria $U_r < 65 - 70\%$
<b>MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO</b>	La durata del prodotto nelle confezioni originali è di circa 6 mesi e lo stoccaggio deve avvenire in ambiente con temperature comprese tra $5^{\circ}$ e $40^{\circ}\text{C}$ . Non esporre i contenitori al sole o al gelo. Chiudere con cura i contenitori già iniziati, prevenire ed evitare sversamenti, manipolare i prodotti con la massima attenzione trattandosi di prodotti di natura chimica. Attenersi alle prescrizioni delle schede di sicurezza.

## INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE

Il prodotto deve essere conservato in barattoli o contenitori metallici, ben chiusi per evitare dispersioni o formazione di pellicole. La pulizia degli attrezzi di lavoro deve essere effettuata con acqua e diluente sintetico entro tempi brevi. Per eliminare vecchie e persistenti incrostazioni è necessario il ricorso ad un solvente più aggressivo (acetone, nitro ecc.). La durata del prodotto nelle confezioni originali è di circa 6 mesi e lo stoccaggio deve avvenire in ambiente con temperature comprese tra  $5^{\circ}$  e  $40^{\circ}\text{C}$ . I contenitori devono rimanere ben chiusi e non devono essere esposti al sole. Per quanto riguarda le precauzioni da osservare durante l'utilizzo, attenersi a quanto indicato nella Scheda di Sicurezza. È responsabilità dell'Utilizzatore disporre che l'applicazione avvenga in ambiente adeguatamente ventilato e nel rispetto delle norme igieniche ambientali ed antinfortunistiche.

### PERICOLO

Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

## ISTRUZIONI AGGIUNTIVE DETTAGLIATE

### APPLICAZIONE

**Sil®** viene impiegato per la protezione idrorepellente di materiali da costruzione assorbenti come: murature in cemento, pannelli in fibrocemento, murature in mattoni, mattoni silico-calcarei, pietre naturali o artificiali, calcestruzzo cellulare, intonaci e pitture minerali ecc. Può essere utilizzato anche come primer per pitture da esterno (pitture a base di resine siliconiche e sintetiche) ed è efficace anche su substrati umidi. Non è indicato per rendere idrorepellente il gesso. L'ottima resistenza agli alcali del muro rende il prodotto **Sil®** efficace per tutti i materiali altamente alcalini pH 9 (cemento fresco) ed è essenziale anche per materiali poco assorbenti e/o di colore di tonalità scura.

Dopo l'applicazione, **Sil®** reagisce con l'aria atmosferica creando una barriera idrorepellente senza formare pellicole che inibiscono la traspirazione del substrato. L'impregnazione, interessando le pareti dei pori e dei canali capillari, che restano aperti, rende idrorepellente il materiale trattato permettendo il passaggio dei gas (CO<sub>2</sub>) e del vapore acqueo, garantendo l'impermeabilità all'acqua e agli agenti atmosferici (pioggia, piogge acide ecc.).

L'acqua battente una superficie (verticale o inclinata) idrofugata e trattata con **Sil®**, di conseguenza scorre via. Non assorbendo l'acqua piovana, i materiali vengono innanzitutto preservati dalle rovinose fessurazioni e screpolature, fuliggine, e sostanze corrosive che la pioggia trascina con sé. La durata dipende dall'appropriata applicazione. Il trattamento va ripetuto dopo 5 anni anche se l'azione dell'impregnatura è efficace per oltre 10 anni.

### ISTRUZIONI D'IMPIEGO

**Sil®** deve essere applicato su superfici asciutte, onde evitare una insufficiente penetrazione e quindi efficacia del trattamento. Il trattamento viene eseguito per immersione a pennello, spruzzo.

Togliere eventuali fluorescenze: spazzolare, lavare con acido cloridrico al 5% quindi sciacquare con acqua. E' opportuno che l'impregnazione sia uniforme, si consiglia pertanto di condurre senza interruzioni l'impregnazione su una stessa facciata per evitare che alcune aree possano restare non trattate. La barriera idrorepellente è invisibile.

Applicando l'impregnante con il pennello prestare attenzione a trattare sufficientemente ogni punto della facciata. Usando la pistola a spruzzo, la pressione deve essere ridotta e la distanza di circa 10 cm, evitando una eccessiva polverizzazione. Applicare **Sil®** fino a completa saturazione del substrato bagnato su bagnato cioè non trascorrere molto tempo fra un'applicazione e l'altra. Assicurarsi che il substrato sia secco e non bagnato prima dell'applicazione. Proteggere i serramenti da eventuali spruzzi di silicone, eventualmente lavare subito i vetri delle finestre con solvente puro. Generalmente 2 applicazioni sono sufficienti per quasi tutti i substrati. **Sil®** va diluito solitamente con solventi agitando leggermente durante la diluizione per ottenere un prodotto pronto all'uso. I solventi più comunemente impiegati sono idrocarburi alifatici (isoparaffine con intervallo di distillazione 150-200 °C), idrocarburi aromatici (ragia dearomatizzata, solvente nafta ecc.) o alcoli anidri (isopropilico-etilico ecc.) La quantità di impregnante **Sil®** richiesta per il substrato e l'efficacia del trattamento deve essere determinata volta per volta eseguendo dei Test su una piccola area di materiale da trattare.

I dosaggi richiesti variano in base all'assorbimento del materiale da trattare, di solito possono variare da 0,1 a 1 l/m<sup>2</sup>. Elenchiamo qui di seguito alcuni valori di riferimento: 1 Litro di **Sil®** è sufficiente per trattare:

<b>Fibrocemento</b>	<b>(10-15 m<sup>2</sup>)</b>
<b>Pietre minerali e naturali</b>	<b>(15-20 m<sup>2</sup>)</b>
<b>Calcestruzzo</b>	<b>(3-5 m<sup>2</sup>)</b>
<b>Mattoni in calcio silicato</b>	<b>(2-3 m<sup>2</sup>)</b>
<b>Mattoni</b>	<b>(2-3 m<sup>2</sup>)</b>

Raccomandiamo di effettuare prove preliminari per verificare l'applicabilità e la resa del prodotto poiché in alcuni casi potrebbero verificarsi delle leggere variazioni di tonalità del materiale trattato.