

# H-SIL

*Idrorepellente incolore a base di silani-silossani in emulsione acquosa*

I materiali da costruzione in generale, e le strutture cementizie in particolare, dal momento della loro messa in opera subiscono un continuo ed inesorabile processo di degrado per la continua esposizione agli agenti atmosferici come pioggia, gelo, radiazioni solari, vento ed agli aggressivi chimici come anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), anidride solforosa (SO<sub>2</sub>), ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), idrocarburi e particolato in sospensione. I tempi ed i modi di tale degrado si sono particolarmente accentuati negli ultimi anni sia per l'aggravarsi dei fenomeni di inquinamento, sia per l'evoluzione dei processi produttivi industriali. Le sostanze aggressive disciolte nell'atmosfera o trasportate dalle piogge, attaccano gravemente i materiali lapidei producendo molteplici effetti negativi tra cui: corrosione delle armature metalliche, abrasione superficiale, variazioni di colore, infragilimento, deposizione di antiestetici strati coprenti quali, ad esempio, le croste nere.

Allo scopo di rallentare e ridurre gli effetti del degrado, negli ultimi anni si è fatta strada la cultura della prevenzione e della protezione attraverso trattamenti chimici da applicare ad ogni tipo di superficie (lapidea, muraria, di calcestruzzo, etc.). La funzione primaria di un protettivo è quella di impedire l'ingresso dell'acqua e degli agenti da essa veicolati nel materiale da costruzione creando uno schermo contro gli inquinanti capace di proteggere senza alterare le caratteristiche originarie del materiale.

I requisiti che un protettivo ottimale, impiegato nella protezione dei materiali da costruzione, deve possedere, sono:

- minima influenza sulle proprietà ottiche del materiale;
- elevata stabilità all'azione aggressiva dell'ambiente, in particolare agli inquinanti acidi dell'atmosfera;
- elevata resistenza alle radiazioni UV;
- impermeabilità all'acqua liquida;
- permeabilità al vapore d'acqua;
- reversibilità (il protettivo deve essere rimosso quando perde di efficacia);
- assenza di sottoprodotti dannosi;
- facile applicabilità.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

H-SIL è un silano-silossano disperso in soluzione acquosa che soddisfa pienamente tutti i requisiti sopra elencati.

H-SIL è ideale per la idrofobizzazione di materiali da costruzione porosi quali strutture cementizie, mattoni, coppi, tavelle ecc.; materiali lapidei (marmi, graniti, calcari ecc.) e pietre naturali (tufo, carparo, arenarie ecc.).

H-SIL è particolarmente indicato per il trattamento di superfici murarie di edilizia privata, pubblica, industriale e per la conservazione degli edifici storici. H-SIL non occlude i pori capillari dei materiali e pertanto presenta una elevatissima permeabilità al vapore, nonostante l'elevato grado di idrorepellenza. H-SIL resiste alla formazione di muffe garantendo la protezione dagli agenti biogeni (muffe, funghi e alghe). La penetrazione di H-SIL, pur essendo direttamente correlata all'assorbimento del supporto, è sempre molto elevata.

I materiali trattati con H-SIL presentano le seguenti proprietà:

- Protezione per tempi lunghi dai danni causati dalla pioggia battente
- Perfetta traspirabilità dei materiali trattati
- Nessun cambiamento di colore dei materiali trattati
- I materiali trattati non sono appiccicosi.

## CAMPO D'IMPIEGO

H-SIL è adatto a proteggere dalla pioggia materiali quali cemento cellulare, intonaci, mattoni, cotto fiorentino, pietre naturali, tufo e tutti i materiali minerali assorbenti, senza alterare l'aspetto estetico finale.

## METODO DI APPLICAZIONE E CONSUMI

H-SIL deve essere utilizzato tal quale. Agitare prima dell'uso. La sua applicazione deve essere fatta su supporti estremamente puliti e asciutti in unica mano, in modo uniforme e fino a saturazione completa del supporto.

L'eventuale seconda mano è particolarmente consigliata solo su supporti molto porosi utilizzando la tecnica wet-on-wet (bagnato su bagnato). L'applicazione su supporti con bassissima porosità deve essere fatta previa prova preliminare.

H-SIL può essere utilizzato con spruzzatore a zaino su grandi superfici oppure a pennello o rullo, eventuali accumuli di prodotto dovranno essere rimossi o omogeneizzati prima che il prodotto si asciughi.

La strumentazione deve essere pulita al termine dell'applicazione semplicemente con acqua corrente.

La resa di H-SIL varia in funzione del grado di assorbimento del supporto:

- Per materiali poco porosi varia da 3 a 6 mq per lt.
- Per materiali porosi varia da 1 a 3 mq per lt.

I dati e i consigli presenti in questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, ma non possono impegnare la nostra responsabilità. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire le ulteriori notizie necessarie.



È necessario coprire vetri, piastrelle, ceramiche, cotto, anticorodal, ecc. (qualsiasi tipo di supporto) prima dell'applicazione di H-SIL. Eventuali gocce su dette superfici non sono asportabili.

#### **PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE**

Composizione: Silano silossano

Aspetto: lattescente

Contenuto principio attivo:  $8,5 \pm 0,5$

Densità a 20°C gr/cm<sup>3</sup>:  $1,01 \pm 0,1$

Diluizione: pronto all'uso

Temperatura di applicazione: da +5 °C a + 35 °C.

#### **STABILITA' ALL'IMMAGAZZINAGGIO**

H-SIL può essere stoccato nei contenitori originali ben chiusi per almeno 6 mesi, purché mantenuto in locali con temperatura non superiore ai 40°C.

#### **CONFEZIONI**

Taniche da litri 20 -10 - 5 e 1.

I dati e i consigli presenti in questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, ma non possono impegnare la nostra responsabilità. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire le ulteriori notizie necessarie.

