

Scudo Sil



Consolidante impregnante per calcestruzzo a base di silicati di litio in soluzione acquosa, non pellicolante, trasparente ed invisibile.



Campi d'impiego:

- calcestruzzo sottoposto a gravose condizioni climatiche e dinamiche: ponti, sottopassi, dighe, tunnel e gallerie;
- depuratori, pozzetti e vasche di raccolta a contatto con sostanze aggressive e idrocarburi;
- cantine e strutture agricole (stalle, grigliati, depositi di cereali e fieno, porcilaie, silos in calcestruzzo);
- vasche di biogas, nelle trincee per la difesa del calcestruzzo;

Caratteristiche:

Scudo Sil è consolidante di profondità professionale in soluzione acquosa a tecnologia superiore, pronto all'uso, per il trattamento di strutture cementizie industriali e civili. **Scudo Sil** è un legante reattivo basato sul silicato, che reagendo con l'anidride carbonica presente nell'aria e con composti metallici plurivalenti forma un legame resistente all'acqua, al calore e agli acidi.

Preparazione:

Scudo Sil si può applicare su supporti assorbenti sia in esterni che in interni come pietrenaturali silicatiche o manufatti, intonaci cementizi, supporti in calcestruzzo e cemento in genere, disgregati e decoesi. I supporti da trattare devono essere perfettamente puliti ed asciutti. Applicare solo sulle zone da consolidare di superfici assorbenti, pulite ed asciutte che presentino importanti fenomeni di disgregazione e decoesione.

- nelle vasche di acqua potabile;
- negli interrati che trasudano umidità;
- su calcestruzzo faccia vista, prefabbricato, new jersey e parcheggi;
- ovunque si desideri aumentare la durabilità delle opere in calcestruzzo;
- su pietre naturali e artificiali a grande porosità e intonaci;
- prodotto ad uso professionale.

Lavorazione:

il prodotto va applicato in almeno due mani, su superfici perfettamente pulite e prive di residui di olio e grasso. Può essere applicato su superfici verticali a spruzzo Airless bassa pressione o rullo. Su calcestruzzo gettato in casseri, assicurarsi di rimuovere bene eventuali residui di disarmante. In caso di alte temperature esterne si consiglia di bagnare la superficie prima dell'applicazione. **Scudo Sil** può essere applicato anche in presenza di umidità; in caso di infiltrazioni, è necessario procedere alla loro riparazione prima del trattamento. Applicare la prima mano a saturazione senza fare colare il prodotto, aspettare che asciughi prima di applicare la seconda mano. Su superfici verticali applicare dal basso verso l'alto. La superficie è disponibile già dopo poche ore dall'applicazione: eventuali rivestimenti che non temono l'umidità (intonaci, getti di calcestruzzo) applicare dopo qualche ora. Per trattamenti che temono l'umidità (vernici, resine, etc.) è opportuno attendere che la superficie sia completamente asciutta.

Qualità e Ambiente:

Scudo Sil è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori come previsto dalle normative in vigore UNI EN ISO 9001/2015.

Caratteristiche		Modalità di applicazione		Consumi	
Protegge il calcestruzzo dal degrado e dalla corrosione Genera una struttura estremamente solida Buona bagnabilità e penetrazione Soluzione acquosa inorganica e a bassa alcalinità Rende la superficie idrofoba e traspirante, inodore e atossico È ben conservabile e miscelabile con acqua in ogni rapporto		Manuale Airless a bassa pressione Rullo		300 gr/m ² per due mani	
				Conservazione Si conserva per 12 mesi nelle confezioni originali ed in luogo asciutto	
Codice	Prodotto	Colore e Aspetto	Confezioni	Pallet	
406058	Scudo Sil	Liquido opaco inodore	10 lt	600 kg	

Avvertenza

- Applicare sempre in più strati, attendendo l'asciugatura del precedente per sovrapporre il successivo;
- non applicare in spessori superiori ai 2 mm per mano;
- non applicare con temperature inferiori a +5°C;
- proteggere dalla pioggia per almeno 72 ore;
- nel caso di posa su sottofondi molto porosi (tipo massetti alleggeriti o argilla espansa) prevedere dei camini di sfogo ogni 25 m² per lo sfogo dell'umidità presente nel sottofondo.
- non applicare su sottofondi a base gesso o anidride senza utilizzo di **Primer GS**;
- non applicare su superfici metalliche, legno o bituminose.



Dati tecnici e applicativi

Classificazione di pericolo secondo direttiva 99/45/CE:	irritante
Peso specifico dell'impasto:	1,50 g/cm³
Durata dell'impasto:	circa 60 minuti
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Acqua d'impasto:	24% (4,8 l ogni sacco)
Tempo medio d'attesa per applicazione 2 ^a mano:	circa 4 ore
Tempo di attesa posa ceramica:	3-4 giorni
Spessore massimo per mano:	2 mm
Spessore massimo raggiungibile:	5 mm
Bassa emissione di sostanze organiche volatili:	EC2
Temperatura d'esercizio:	da -30°C a +70°C

PRESTAZIONI FINALI secondo EN 14891	Requisito	Valore
Adesione iniziale:	≥ 0,5 N/mm ²	2,15 N/mm²
Adesione dopo immersione in acqua:	≥ 0,5 N/mm ²	1,00 N/mm²
Adesione dopo azione del calore:	≥ 0,5 N/mm ²	3,00 N/mm²
Adesione dopo cicli gelo/disgelo:	≥ 0,5 N/mm ²	1,10 N/mm²
Adesione dopo immersione in acqua satura di calce:	≥ 0,5 N/mm ²	1,00 N/mm²
Adesione dopo immersione in acqua clorata:	≥ 0,5 N/mm ²	1,00 N/mm²
Impermeabilità all'acqua a 1,5 bar per 7 gg (spinta positiva)	nessuna penetraz.	nessuna penetraz.
Impermeabilità all'acqua a 1,5 bar per 7 gg (spinta negativa)	non richiesto	nessuna penetraz.
Crack - bridging ability in condizioni standard:	≥ 0,75 N/mm	1,10 mm
Crack - bridging ability a basse temperature (-20°):	≥ 0,75 N/mm	0,82 mm
Allungamento finale:	non richiesto	30%
Permeabilità al vapore EN 52615:	non richiesto	410 μ
Voce doganale:	38245090	

Rilevazione dati a +23°C / 50% U.R. e assenza ventilazione. I dati possono essere sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.