

Sika® FerroGard®-903

Trattamento verniciante a base di inibitori
migranti di corrosione per strutture in c.a.

Indicazioni generali

Descrizione

Sika® FerroGard®-903 è un impregnante incolore a base acquosa con caratteristiche di inibizione di corrosione, specifica per calcestruzzi armati. Sika® FerroGard®-903 penetrando nel calcestruzzo fino a raggiungere i ferri di armatura crea sugli stessi un film protettivo in grado di inibire la corrosione. L'utilizzo di Sika® FerroGard® 903 fa ritardare l'inizio della corrosione e ne riduce la velocità di progressione. L'impiego di Sika® FerroGard® 903 incrementa la vita utile delle strutture di oltre 15 anni se utilizzato in abbinamento ai sistemi Sika per il ripristino e la protezione del calcestruzzo.

Campi di impiego

Come trattamento preventivo della corrosione nelle strutture in calcestruzzo armato nuove. Nella manutenzione di opere in calcestruzzo armato, anche carbonatate, come protezione delle armature non messe a nudo durante la fase di preparazione del supporto.

Vantaggi

- Non altera la capacità di diffusione del vapore acqueo
- Non modifica le caratteristiche meccaniche e chimiche del calcestruzzo
- Soluzione economica e di grande efficacia nel tempo
- Di semplice e veloce applicazione
- Non altera il colore del calcestruzzo
- Compatibile con successive verniciature protettive o decorative.
- Previene lo sviluppo di aree anodiche

Caratteristiche

Base chimica

combinazione di ammine, alcol e composti inorganici

Forma

liquido incolore

Imballi

fusti in plastica da 5 kg o 25 kg

Conservazione

24 mesi negli imballi originali e intatti protetti dal gelo. Se dovesse trovarsi a temperature <-5°C il prodotto potrebbe cristallizzare; in tal caso scaldandolo fino a +15/+25°C si dissolveranno i cristalli.

Dati tecnici

Densità

ca. 1,13 a +20°C

Viscosità

ca 25 mPa.s

PH

ca. 11

Consumo minimo

Generalmente 500 g/m² (il numero di mani dipende dal grado di assorbenza del supporto). Per calcestruzzi molto poco porosi, con bassa assorbenza, il consumo può scendere, ma non può essere inferiore a 300 g/m².

Tasso di penetrazione

Test di laboratorio hanno dimostrato che il grado di penetrazione è di diversi millimetri al giorno nei primi giorni ed arriva a 50 o 60 mm in circa 3 mesi. La velocità di penetrazione dipende comunque dalla porosità del calcestruzzo. Sika® FerroGard® 903 migra tramite continui cambi di fase liquido/gassoso.

Condizioni di applicazione

Modalità di impiego

L'applicazione dell'inibitore migrante di corrosione Sika® FerroGard®-903 deve avvenire dopo l'eventuale ciclo di ripristino corticale ma prima della eventuale verniciatura finale.

Il substrato deve essere libero da ogni impurità, polvere, oli, efflorescenze o vecchie verniciature. La preparazione ottimale si ottiene con l'impiego di una idropulitrice a pressione, non utilizzare acqua calda.

Sika® FerroGard®-903 viene fornito già pronto all'uso e può essere applicato a pennello, rullo o spruzzo, normalmente in 3-5 mani per un consumo totale generalmente di circa 500 g/m².

Sika® FerroGard®-903 non deve essere applicato nell'imminenza di pioggia o gelo. Tempo di attesa fra le mani 1-6 ore, in funzione delle condizioni di applicazione e del supporto.

Per aumentare la velocità di penetrazione, il calcestruzzo trattato con Sika® FerroGard® 903 può essere inumidito una volta o due 1-3 giorni dopo l'applicazione. La pulizia delle attrezzature impiegate viene fatta con acqua.

Compatibilità

Le strutture trattate con Sika® FerroGard®-903 possono essere successivamente sovraverniciate, avendo cura di:

- lavare quanto basta con acqua in pressione (ca. 100 bars) il supporto trattato con Sika® FerroGard®-903 entro due giorni dall'applicazione dell'ultima mano;
- lasciare asciugare per tre giorni;
- applicare le comuni vernici per esterni o le specifiche verniciature protettive:
 - Sikagard® 700S (incolore);
 - Sikagard® 680S (colorato);
 - Sikagard® 550 Elastic (colorata elastica).

Impiegare gli eventuali primer previsti.

Importante

Su strutture in calcestruzzo esistenti, Sika® FerroGard®-903 non può essere impiegato qualora il contenuto di cloruri sia superiore al 2% (calcolato come il contenuto di NaCl sul tenore di cemento).

Durante l'applicazione proteggere da eventuali schizzi di Sika® FerroGard® 903 silicone, pvc flessibile, materiali a base epossidica e poliuretanicca, alluminio, rame, acciaio galvanizzato, legname, marmo ed altre pietre naturali.

Eventuali danni visibili del supporto in calcestruzzo (delaminazioni, fessure) devono essere prima ripristinati con le tradizionali tecniche di riparazione (malte SikaTop® o Sika® MonoTop®).

Sika® FerroGard®-903 può essere applicato come ultimo trattamento protettivo su strutture che non necessitano di vernici coprenti. In questo caso, a seconda del tipo di substrato, il trattamento con Sika® FerroGard®-903 può rendere la superficie leggermente più scura.

Norme di sicurezza

Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119
www.sika.it - info@sika.it

