

Sika® FerroGard®-903

Impregnare, inhibitor de coroziune

Descrierea produsului

Sika® FerroGard®-903 este un inhibitor de coroziune aplicabil la suprafață, proiectat pentru impregnarea betonului armat. Sika® FerroGard®-903 se bazează pe compuși organici și anorganici. Sika® FerroGard®-903 penetrează betonul formând un strat de protecție monomolecular pe suprafața armăturii.

Protecția realizată cu Sika® FerroGard®-903 întârzie începutul procesului de coroziune, reducând în același timp viteza acestuia. Protecția anticorozivă cu Sika® FerroGard®-903 – crește intervalele între intervențiile de refacere și întreținere până la 15 ani, atunci când se utilizează ca parte a Sistemului Sika de Reparații și Protecții.

Utilizări

- Pentru protecția anticorozivă a structurilor din beton armat sub- sau supraterane.
- Pentru lucrări de reparații și întreținere, ca tratament al structurilor de beton armat afectate sau neafectate, unde armătura este corodată sau în pericol de a fi corodată ca efect al carbonatării sau acțiunii clorurilor.
- Sika® FerroGard®-903 este recomandat în special pentru extinderea duratei de serviciu a suprafețelor din beton aparent cu valoare estetică.

Caracteristici / Avantaje

- Nu modifică aspectul structurii de beton.
- Nu afectează capacitatea de difuzie a vaporilor de apă.
- Protecție pe termen lung și durabilitate
- Poate fi aplicat pe suprafețele reparațiilor existente și zonele alăturate pentru a preveni apariția și dezvoltarea anozilor.
- Poate fi aplicat în cazul în care alte opțiuni de reparație/prevenire nu sunt viabile
- Extensia economică a duratei de serviciu la structurile din beton armat
- Aplicare ușoară și economică
- Adâncimea de penetrare poate fi testată în șantier utilizând „Testul calitativ de culoare ” Sika – Consultați Servicul Tehnic Sika Romania SRL pentru detalii.

Teste

Certificări / Standarde

Mott MacDonald, Evaluarea Sika® FerroGard®, Ref. 26'063/001 Rev A
Aprilie 1996.

Wolfseher & Partner, Investigarea tehnologică a materialelor , Raport Nr.
96.144.11 și Raport Nr. 98.115.11.



Date despre produs

Aspect

Aspect / Culoare Lichid transparent

Ambalare Găleată de 25 kg
Butoi de 180 kg

Depozitare

Condiții de depozitare / Valabilitate 24 de luni de la data producției, depozitat în ambalajele originale sigilate și nedeteriorate. A se depozita la rece. În caz de îngheț (< -5 °C), - este posibilă apariția cristalizării reversibile. Dacă fenomenul a apărut, lăsați produsul să se încălzească până la temperatura camerei (+15 - +25 °C), apoi amestecați intens pentru redizolvarea cristalelor.

Date tehnice

Baza chimică Amin-alcool și compuși anorganici .

Densitate ~ 1.13 (la +20°C)

Valoare pH ~ 11

Viscozitate ~ 25 mPas.s

Grad de penetrare Sondajele din șantier și testele experimentale au arătat că Sika® FerroGard®-903 poate penetra betonul într-un ritm de câțiva milimetri pe zi, până la o adâncime de 50-60 mm în 3 luni. Această penetrare poate fi mai rapidă sau mai lentă în funcție de porozitatea betonului. Sika® FerroGard®-903 penetrează atât în faza lichidă cât și ca vapori prin mecanisme de difuzie .

Deoarece calitatea și permeabilitatea betonului diferă, efectuați teste preliminare pentru determinarea vitezei specifice de penetrare.

Informații despre sistem

Detalii de aplicare

Consum/ Dozaj În general 0.500 kg/m².

Pentru beton foarte dens, cu permeabilitate scăzută, consumul la aplicarea Sika® FerroGard®-903 poate fi redus dar nu sub 0.300 kg/m².

Calitatea substratului Curat, fără urme de praf, murdărie, ulei, grăsimi, eflorescențe, impregnări hidrofobizante sau vopsele etc.

Pregătirea substratului Curățirea se va face de preferință cu jet de apă de înaltă presiune – A nu se utiliza apă fierbinte.

Substratul trebuie să i se permită uscarea înainte de aplicarea Sika® FerroGard®-903.

Instrucțiuni de aplicare

Amestec Sika® FerroGard®-903 se livrează gata pentru utilizare și nu trebuie diluat. Nu agitați materialul înainte de utilizare. În urma transportului, poate apărea spumă în interiorul ambalajelor - aceasta nu afectează performanțele produsului.

Metoda de aplicare/ Unelte Sika® FerroGard®-903 trebuie aplicat până la saturare cu pensula, rola sau cu un echipament de pulverizare de joasă presiune. A nu se aplica în condiții de expunere directă la soare.

Pentru a îmbunătăți ritmul de penetrare, betonul tratat cu Sika® FerroGard®-903 poate fi umezit o dată, sau de două ori timp de 1-3 zile după aplicare.

În cazul unor suprafețe estetice din beton aparent, suprafețele tratate trebuie curățite cu jet de apă (~ 100 bari) în timpul primelor 2 zile de la aplicare.

Curățirea uneltelor Uneltele și echipamentul de aplicare se curăță cu apă etc.

Timp de așteptare / reacoperire	<p>Număr de straturi : Acesta depinde de porozitatea, conținutul de umiditate al substratului și condițiile climatice, în mod normal 3-5 straturi sunt necesare pentru a atinge consumul optim.</p> <p>Timp de așteptare între straturi : Acesta depinde de porozitatea substratului și de condițiile climatice, în mod normal între 30 de minute și câteva ore, atât cât să permită suprafeței să se usuce.</p> <p>Acoperiri ulterioare: După 2 zile de la aplicarea Sika® FerroGard®-903 (sau mai târziu), suprafața tratată trebuie spălată odată sau de două ori cu apă, după care se va lăsa la uscat minim 3 zile.</p> <p>Se clătește intens apoi suprafața folosind jet de apă (100 - 150 bari) și apoi se lasă să se usuce încă 3 zile.</p> <p>Impregnările hidrofobizante sau permeabile la vapori pot fi ulterior aplicate – respectați instrucțiunile din fișele tehnice de produs respective.</p> <p>Testele au arătat o bună compatibilitate cu majoritatea acoperirilor permeabile la vapori Sika®. Dacă se aplică alte produse, contactați Serviciul Tehnic al producătorului pentru confirmarea compatibilității cu Sika® FerroGard®-903.</p> <p>Acoperirea cu produse cimentoase :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reparații punctuale Permiteți zonelor tratate cu Sika® FerroGard®-903 să se usuce pentru câteva zile. Clătiți suprafața tratată cu jet de apă de înaltă presiune (~ 100 - 150 bari). Ca punte de aderență pentru sistemele de reparații cimentoase se va folosi numai SikaTop® Armatec-110 Epocem® (urmați instrucțiunile din fișa tehnică de produs) 2. Sigilarea porilor pe suprafețe mari Permiteți zonelor tratate cu Sika® FerroGard®-903 să se usuce pentru câteva zile. Spălați cu apă și așteptați din nou uscarea. Clătiți suprafața tratată cu jet de apă de înaltă presiune (~ 100 - 150 bari) și folosiți SikaTop®-121, SikaGard®-720 Epocem® or Sika® MonoTop-107.
Note despre aplicare / Limitări	<p>A nu se aplica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Când se anunță ploaie sau îngheț <p>Următoarele materiale de construcții trebuie protejate împotriva stropirii accidentale cu Sika® FerroGard®-903 în timpul aplicării :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cauciuc siliconic - PVC flexibil - Materiale pe bază de epoxy și PU - Aluminiu, cupru & oțel galvanizat - Cherestea - Marmură și alte pietre naturale similare <p>Defectele vizibile ale betonului (segregări, fisuri etc) trebuie reparate utilizând metode convenționale de reparație. (îndepărtarea betonului contaminat, tratarea armăturii , reprofilare etc)</p> <p>Sika® FerroGard®-903 nu se va utiliza dacă concentrația de cloruri la adâncimea armăturii este mai mare de 1.0% ioni de clor, corespunzând la 1.7% clorură de sodiu. (din greutatea cimentului).</p> <p>A nu se aplica în zone cu marea sau pe substraturi saturate cu apă.</p> <p>În funcție de condiția substratului, aplicarea Sika® FerroGard®-903 poate duce la o ușoară închidere la culoare a suprafeței. Procedați la testări prelabile.</p> <p>Toate tratamentele de suprafață trebuie îndepărtate utilizând apă rece.</p>
Detalii de întărire	<p>Tratament de întărire Sika® FerroGard®-903 nu necesită condiții speciale de întărire dar trebuie protejat de ploaie minim 6 ore la +20°C.</p>

Note Toate datele tehnice din fișele tehnice se bazează pe teste de laborator. Datele reale pot varia din cauza unor împrejurări în afara controlului nostru.

Informații referitoare la sănătate și siguranță

Informații detaliate asupra sănătății și siguranței precum și măsuri de precauție (ex. date fizice, toxicologice și ecologice) se pot obține din fișa de siguranță a produsului.

Măsuri de siguranță

Folosiți mănuși și ochelari de protecție. În contact cu ochii sau pielea, produsul poate cauza iritare.

Dispoziții legale

Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele și sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate acorda nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika. Utilizatorul produsului trebuie să testeze dacă produsul este potrivit pentru cerințele sale. Sika își rezervă dreptul de a schimba proprietățile produselor sale. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte întotdeauna cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.



Sika Romania SRL

Brasov 500450
Str. Ioan Clopotel Nr 4
Tel: +40 268 311 377
Fax: +40 268 325 513

CUI 14430652; J08/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

