



METODISKIE NORĀDĪJUMI

Sika® FerroGard®-903 Plus iestrāde

JŪLIJS 2015 / VER.: 5 / SIKA SERVICES AG / M. DONADIO

PĀRBŪVE

BUILDING TRUST



SATURA RĀDĪTĀJS

1	Apraksts	3
2	Virsmas sagatavošana	3
3	Būvelementu betona remonts	3
4	Sagatavošanās darbi	3
5	Iestrāde	Error! Bookmark not defined.
5.1	Kārtu skaits	3
5.2	Gaidīšanas laiks starp kārtām	4
6	Pārklāšana (kad nepieciešams)	4
7	Piezīmes par iestrādi	4
8	Kvalitātes kontrole būvobjektā	4
9	Veselības un drošības rekomendācijas	5
10	Juridiskās piezīmes	5

1 APRAKSTS

Sika® FerroGard®-903 Plus ir uz virsmas klājams korozijas inhibitors, betona impregnējums uz ūdens bāzes. **Sika® FerroGard®-903 Plus** iespiežas betonā kapilārā un difūzijas (šķidrums un gāzveida) ceļā. To pievelk tērauda stiegrājums un tas veido aizsargplēvīti uz tērauda virsmas.

2 VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Betonam jābūt bez putekļiem, brīviem gružiem, virsmas piesārņojuma, apmetuma, betona pienīņa, pārklājumiem, eļļām un citiem materiāliem, kas var samazināt vai aizkavēt iespiešanos.

Ja pamatni vēlāk pārklās, virsmas profilam ir jābūt piemērotam, lai nodrošinātu nepieciešamo adhēziju.

Atlīmējušos, nestipru, bojātu un nolietojušos betonu ir jāremontē, izmantojot **Sika MonoTop®**, **SikaTop®** vai **Sika® Icoment®** javas.

No estētiskā viedokļa prasīgas betona virsmas vai virsmas, kas vēlāk tiks pārklātas ar pārklājumiem vai hidrofobi impregnētas, apstrādāt ar augstspiediena ūdens strūklu (līdz pat 18 MPa – 180 bar).

Betona virsmas, kas tālāk tiks pārklātas ar materiāliem uz cementa bāzes, padarīt raupjas ar piemērotu abrazīva strūklas tehniku vai augstspiediena ūdens strūklu (līdz pat 60 MPa – 600 bar).

Lai panāktu optimālu iespiešanos, pamatnei jāļauj nožūt, pirms iestrādāt **Sika® FerroGard®-903 Plus**.

3 BŪVELEMENTU BETONA REMONTS

Pielietot piemērotu **Sika®** betona remonta sistēmu saskaņā ar atsevišķi detalizētu specifikāciju. Ļaut nocietēt trīs dienas. Ievērot attiecīgos Metodiskos norādījumus.

4 SAGATAVOŠANĀS DARBI

Pārklāt un aizsargāt blakus esošos metālus / būvmateriālus (alumīniju, varu un galvanizētu tēraudu, marmoru un līdzīgus dabiskā akmens materiālus, utt.) no **Sika® FerroGard®-903 Plus** šķīdatām iestrādes laikā.

Nomērīt kopējo iestrādes virsmu un attiecīgi nosvērt nepieciešamo **Sika® FerroGard®-903 Plus** daudzumu, pamatojoties uz noteikto patēriņu (normālai betona porainībai: ~0,5 kg/m² (~480 ml/m²) – betonam ar ļoti mazu porainību: ~0,3 kg/m² (~290 ml/m²)); lai izvērtētu projekta prasību ievērošanu, jāpārbauda materiāla patēriņš un iespiešanās dziļums, izmantojot Sika “kvalitatīvo analīzi” – saskaņā ar attiecīgos metodiskos norādījumus.

5 IESTRĀDE

Sika® FerroGard®-903 Plus tiek piegādāts gatavs lietošanai un to nedrīkst atšķaidīt.

Sika® FerroGard®-903 Plus ir jāiestrādā līdz betona piesātinājumam ar otu, rullīti, zemspiediena vai bezgaisa smidzinātājiem.

Pēc pēdējās kārtas iestrādes, ti klīdz virsmakļuvusi matēta, veikt tīrīšanu ar ūdeni (ūdens šļūteni).

Nākošajā dienā pēc iestrādes apstrādātās virsmas jātīra ar spiediena mazgāšanu (~10 MPa – 100 bar).

5.1 KĀRTU SKAITS

Tas ir atkarīgs no pamatnes porainības un mitruma līmeņa, kā arī laika apstākļiem.

- Vertikālas virsmas:

Parasti ir nepieciešamas 2 līdz 3 kārtas, lai sasniegtu nepieciešamo patēriņu. Blīva betona gadījumā ir nepieciešamas papildu kārtas.

- Horizontālas virsmas:

Piesātināt virsmu ar 1 – 2 kārtām, uzmanīties, lai neveidojas peļķes.

5.2 GAIDĪŠANAS LAIKS STARP KĀRTĀM

Tas ir atkarīgs no betona porainības un laika apstākļiem, parasti 1 – 6 stundas. Ļaut virsmai nožūt līdz matēti mitram izskatam, pirms uzklāt nākošo kārtu.

6 PĀRKLĀŠANA (KAD NEPIECIEŠAMS)

Ja iestrāde ir veikta, kā aprakstīts augstāk, nav nepieciešama tālāka apstrāde, pirms virsma tiek pārklāta ar **Sikagard**® hidrofobo impregnējumu, **Sikagard**® elpojošajiem pārklājumiem vai **Sikafloor**® izstrādājumiem (Skatīt attiecīgo Materiāla aprakstu iekļāšanas detaļām).

Ja **Sika**® **FerroGard**®-903 Plus lieto ielāpu veida remontā, vai pirms cementa bāzes kārtas uzklāšanas, var izmantot **Sika** remonta vai virskārtas sistēmu. Tad jāizmanto standarta sagatavošana (iepriekšēja samitrināšana).

Ja uz virsmas, kas apstrādāta ar **Sika**® **FerroGard**®-903 Plus, izmanto izlīdzinošo kārtu / poru aizpildītāju, var izmantot tādus izstrādājumus kā **SikaTop**®-121, **Sikagard**®-720 **EpoCem**®, **Sika MonoTop**®-107, **SikaTop**®-Seal 107, **Sika MonoTop**®-723 N, utt. Izlīdzinošās javas uz cementa bāzes jāizmanto tikai tad, ja ir labi sagatavota virsma ar atvērtu tekstūru, kas ir pilnīgi attīrīta (min. 80 bar) no piemaisījumiem.

Ja izmanto citus **Sika** izstrādājumus, rekomendējam būvobjektā veikt izmēģinājumus, lai apstiprinātu sagatavošanu un piemērotību.

Ja tiks uzklāti citi pārklājumi, nevis **Sika** izstrādājumi, lūdzam vērsties ražotāja tehniskajā nodaļā apstiprinājuma gūšanai parsaderību ar **Sika**® **FerroGard**®-903 Plus, vai arī veikt saderības un adhēzijas testus būvobjektā.

7 PIEZĪMES PAR IESTRĀDI:

- Alternatīvi augstāk aprakstītajai metodei **Sika**® **FerroGard**®-903 Plus var iestrādāt pēc remonta darbu (bet ne pilna virsmas pārklājuma) veikšanas (pēc remontmateriāla sacietēšanas) – svaigi remontētās zonas nevajadzētu apstrādāt ar inhibitoru. Ja to tomēr dara, remontētajās zonās gaidāma zemāka difūzija.
- Neiestrādāt, ja gaidāms lietus vai sals.
- Redzamus betona defektus (atlūzumus, plaisas utt.) ir jāizlabo, izmantojot parastās remonta metodes (atlūzušo vai brīvo betona daļiņu novākšana, stiegrojuma apstrāde, profila atjaunošana utt.).
- Neiestrādāt pausuma/bēguma zonās vai pamatnēs, kas piesātinātas ar ūdeni.
- Neiestrādāt tiešos saules staros un/vai stiprā vējā un/vai lietū.
- Neiestrādāt betonā, kas ir tiešā kontaktā ar dzeramo ūdeni.
- Atkarībā no pamatnes stāvokļa, **Sika**® **FerroGard**®-903 Plus iestrāde var virsmu padarīt nedaudz tumšāku. Veiciet iepriekšēju izmēģināšanu.
- Visa virsmu apstrāde ir jāveic, izmantojot tīru ūdeni.

8 KVALITĀTES KONTROLE BŪVOBJEKTĀ

Testus, kas pārbauda **Sika**® **FerroGard**®-903 Plus iekļāšanu, jāveic nejauši izvēlētās vietās būvkonstrukcijā, ko nosaka būvuzraugs.

Ar cilindrisko urbi vai kaltu jāpaņem ar **Sika**® **FerroGard**®-903 Plus apstrādāts betona paraugs,

– vismaz 45 mm, vislabāk 75 mm diametrā – dziļumā, kas pārsniedz tērauda stiegrojuma dziļumu, pirms uzklāti pārklājumi, izlīdzinošās javas, virskārtas, impregnējumi utt.

Betona paraugus testēs uz **Sika**® **FerroGard**®-903 Plus klātbūtni saskaņā ar Sika “kvalitatīvās analīzes” prasībām – skatīt konkrētos Metodiskos norādījumus.

Visa testēšana tiks veikta būvuzrauga klātbūtnē.

Ja testa paraugā nav identificēts **Sika® FerroGard®-903 Plus**, tiks veikti papildus testi, kuru biežumu noteiks būvuzraugs.

Ja testi apstiprinās, ka nav sasniegts apmierinošs **Sika® FerroGard®-903 Plus** ieklāšanas rezultāts, tiks veikta atkārtota korozijas inhibitora iestrāde vietās, ko noteiks būvuzraugs, kā minēts procedūrā augstāk.

Testa vietās jāatjauno oriģinālais profils, izmantojot piemērotu betona remonta materiālu no **Sika Remonta** sistēmas, kas tiek izmantota šajā projektā.

9 VESELĪBAS UN DROŠĪBAS REKOMENDĀCIJAS

Lietot tikai labi vēdinātās vietās. Nēsāt aizsargbrilles un gumijas cimds. Uzklājot ar smidzināšanu, lietot respiratoru kā aizsardzību pret smidzināšanas miglu.

Ja materiāli iekļūst acīs, nekavējoties tās mazgāt ar tīru ūdeni. Ja kairinājums saglabājas, meklēt medicīnisko palīdzību. Vairāk informācijas meklēt vietējā Materiāla drošības datu lapā (pieejama pēc pieprasījuma).

10 JURIDISKĀS PIEZĪMES

Visa informācija, un, it īpaši ieteikumi, kas attiecas uz firmas Sika materiālu pielietojumu un izmantošanu, ir uzticama un balstīta firmas Sika pašreizējo pieredzi un ziņāšanām par materiāliem, - ar nosacījumu, ka uzglabāšana un rīkošanās ar tiem norit pareizi, un to iestrāde norit normālos apstākļos saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē pierādījies, ka materiālu, pamatslāņu un attiecīgās darbu veikšanas vietu stāvokļu dažādības dēļ, no šīs informācijas, citiem rakstiskiem ieteikumiem vai piedāvātās konsultācijas vadoties, nav sniedzama nekādas garantijas attiecībā uz pārdošanu vai piemērotību attiecīgajam nolūkam, kā arī – no jebkādām tiesiskām attiecībām izrietoša atbildība par zaudējumiem. Materiāla lietotājam ir jāpārbauda materiāla piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Jāievēro trešo pušu patenta tiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes nosacījumiem. Patērētājiem vienmēr ir jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta Materiāla apraksta lapām, kuru kopijas tiek piegādātas pēc pieprasījuma.

Sika Baltic SIA

Piedrujas iela 7
LV-1073
Latvija
www.sika.lv

Tel: +371 67375547
Fax: +371 67375604

Metodiskie norādījumi
Sika FerroGard-903 Plus iestrāde
Jūlijs 2015, Ver.: 5
850 33 01

Koncerna līmenis – paraugam
PĀRBŪVE