

MATERIĀLA APRAKSTS

Sika MonoTop®-422 PCC

AUGSTVĒRTĪGA BETONA KONSTRUKCIJU REMONTJAVA

RAKSTUROJUMS

Sika MonoTop®-422 PCC ir maz rūkoša ar polimēriem uzlabota šķiedras saturoša vienkomponenta konstruktīvā remontjava, kas izpilda standarta EN 1504-3 R4 klases prasības.

LIETOŠANAS VEIDI

- Piemērota betona remontam (Princips nr.3, metodes nr. 3.1 un 3.3 saskaņā ar standartu EN 1504-9). Bojātu betona elementu un konstrukciju remontam un virsmu izlīdzināšanai ēkās, tiltiem, infrastruktūras objektos un augstceltnēs.
- Piemērota betona kopņu nostiprināšanai (Princips nr. 4, metode nr. 4.4 saskaņā ar EN 1504-9). Betona konstrukcijas nestspējas palielināšanai papildinot to ar javu.
- Piemērota pasivitātes saglabāšanai vai atjaunošanai (Princips nr. 7, metodes nr. 7.1 un 7.2 saskaņā ar EN 1504-9). Betona aizsargkārtas biezuma palielināšanai vai piesārņotā, karbonizētā betona aizstāšanai ar javu.

ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Ar labu iestrādājamību
- Iespējams iestrādāt mehanizēti vai ar rokas instrumentiem
- Vienā kārtā iespējams iestrādāt līdz 60 mm biezumā
- Klase R4 saskaņā ar EN 1504-3
- Ar ļoti mazu rukumu
- Ļoti labi pielīp pie virsmām bez gruntēšanas, pat iestrādājot ar rokas instrumentiem
- Izturīga pret sulfātu iedarbību
- Augsta izturība sasaldējot-atkausējot pretledus sāļu klātbūtnē
- Ugunsizturības klase A1

PĀRBAUDES / STANDARTI

- Sākotnējā novērtējuma ziņojums saskaņā ar standartu EN 1504-3, Hartl, Austrija

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	Cements, piemeklētas pildvielas un piedevas
Iepakojums	25 kg maiss
Izskats / krāsa	Pelēks pulveris
Uzglabāšanas ilgums	12 mēneši no ražošanas datuma
Uzglabāšanas apstākļi	Uzglabāt neatvērtā nebojātā oriģināliepakojumā sausus, vēsos apstākļos
Blīvums	Sacietējušas javas blīvums ~ 2,20 kg/lit.
Maksimālais graudiņu izmērs	D _{max} : 2,2 mm
Šķīstošo hlora jonu saturs	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Spiedes stiprība	R4 klase pēc 1 dienas ~ 23 N/mm ² (MPa)	pēc 7 dienām ~ 50 N/mm ² (MPa)	pēc 28 dienām ~ 60 N/mm ² (MPa)	(EN 12190)
Spiedes elastības modulis	≥ 20 GPa			
Stiepes stiprība liecē	R4 klase pēc 1 dienas ~ 5 N/mm ² (MPa)	pēc 7 dienām ~ 6 N/mm ² (MPa)	pēc 28 dienām ~ 8 N/mm ² (MPa)	(EN 12190)
Adhēzijas stiprība stiepē	≥ 2,0 MPa			(EN 1542)
Rukums	~ 600 μm/m	pie +20°C / 65 % relatīvā mitruma	pēc 90 dienu cie- tēšanas	(EN 1542)
Termiskā savietojamība	~ 4,0 MPa	(1. daļa - sasaldēšana / atkausēšana	pretledus sāļu klātbūtnē)	(EN 13687-1)
Termiskās izplešanās koeficients	10,5 x 10 ⁻⁶ 1/K			(EN 1770)
Reakcija uz uguns iedarbību	Eiroklase A1			(EN 1504-3, klauzula 5.5)
Kapilārā uzsūkšanās	≤ 0,5 kg · m ⁻² · h ^{-0.5}			(EN 13057)
Izturība pret karbonizēšanos	dk ≤ referencbetonam (MC(0,45))			(EN 13295)

SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas uzbūve	Sika MonoTop®-422 PCC ir firmas Sika betona atjaunošanas produktu klāsta sastāvdaļa, kas atbilst Eiropas standarta EN 1504 attiecīgajai sadaļai: Pielipšanas uzlabotājs / Stiegru pretkorozijas aizsardzība Sika MonoTop®-910 N SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® Remontjāva Sika MonoTop®-422 PCC Izlīdzināšanas javas Sika MonoTop®-723 N Sikagard®-720 EpoCem®			normālu prasību gadījumā paaugstinātu prasību gadījumā
		ar rokas instrumentiem un mehānizēti iestrādājama R4 klases konstruktīvā remontjāva		
		normālu prasību gadījumā paaugstinātu prasību gadījumā		

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Samaisīšanas attiecība	3,6 līdz 3,8 litri ūdens pie 25 kg pulvera
Patēriņš	Atkarīgs no betona virsmas raupjuma un uzklātā slāņa biezuma. Orientējoši ~ 19 kg pulvera uz m ² 1 cm biežam slānim
Produkta iznākums	no viena Sika MonoTop®-422 PCC maisa iegūst ~ 13,4 litrus javas
Slāņa biezums	min. 6 mm / maks. 60 mm
Apkārtējā gaisa temperatūra	min. +5°C / maks. +30°C
Pamatnes virsmas temperatūra	min. +5°C / maks. +30°C
Izstrādes laiks	~ 40 minūtes pie +20°C

NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

VIRSMAS KVALITĀTE / SAGATAVOŠANA

Betons:

Betonam jābūt pilnīgi tīram, bez putekļiem, nepiesaitītām daļiņām, virsmas piesārņojuma un materiāliem, kas pasliktina pielipšanu, aizkavē uzsūkšanos vai samitrināšanu ar remontmateriāliem. Atslāņojies, vājš, bojāts, novecojis betons, un nepieciešamības gadījumā arī veselais betons jānoņem, izmantojot piemērotus līdzekļus.

Tērauda stiegras:

Nepieciešams notīrīt rūsu, oksīdu kārtiņu (plāvu), javu, betonu, kā arī citus nepiesaitītus un kaitīgus materiālus, kas pasliktina pielipšanu vai sekmē koroziju. Virsmas jā sagatavo, izmantojot abrazīvas strūklas metodes vai apstrādi ar augsta spiediena ūdens strūklu līdz tīrības klasei Sa 2 (ISO 8501-1).

Īpašu prasību gadījumā jāveic parauga izmēģinājums saskaņā ar standarta EN 1504-10 prasībām.

Pielipšanas uzlabotājs:

Labi sagatavotai un raupjai virsmai pielipšanas uzlabotājs vispārējā gadījumā nav nepieciešams. Virsmai jābūt tumši matētai bez spīduma, virsmas poras un iedobumi nedrīkst saturēt ūdeni.

Ja nepieciešams izmantot pielipšanas uzlabotāju, lieto Sika MonoTop®-910 N vai SikaTop® Armatec®-110 Epo-Cem. Abos gadījumos pēc tam sekojošā remontjavas iestrāde jāveic pēc principa „mitrs uz mitra”.

SAMAIŠĪŠANA

Sika MonoTop®-422 PCC var samaisīt izmantojot zemu apgriezīgu rokas maisītājkārtu (maks. 500 apgr./min) vai, mehanizētas iestrādes gadījumā, izmantojot piespiedu darbības maisītāju 2 līdz 3 vai vairāku maisu vienlaicīgai samaišīšanai, atkarībā no maisītāja lieluma. Nelielos daudzumos Sika MonoTop®-422 PCC iespējams samaisīt arī ar rokas darbarīkiem.

Iepildīt minimālo ieteicamo ūdens daudzumu piemērotā samaišīšanas traukā. Lēnām maisot pakāpeniski pievienot javas pulveri ūdenim. Pilnīgi izmaisīt vismaz 3 minūtes, nepieciešamības gadījumā pievienojot ūdeni līdz maksimālajam norādītajam daudzumam, līdz tiek iegūta nepieciešamā konsistence.

IESTRĀDE

Pielipšanas uzlabotājs:

Ja nepieciešams pielipšanas uzlabotājs, skatīt iepriekš Sistēmas informāciju par saderīgiem produktiem un ievērot attiecīgajā Materiāla aprakstā esošos norādījumus.

Ieteicamo pielipšanas uzlabotāju jāuzklāj uz iepriekš samitrinātas pamatnes un pēc tam sekojošā remontjavas uzklāšana uz pielipšanas uzlabotāja jāveic pēc principa "mitrs uz mitra".

Stiegru pretkorozijas aizsardzība:

Ja ir nepieciešams stiegru aizsargpārklājums, tad remontjavas jāuzklāj uz sacietējuša stiegru pretkorozijas slāņa pēc principa "mitrs uz sausa". Skatīt iepriekš Sistēmas informāciju par saderīgiem produktiem un ievērot attiecīgajā Materiāla aprakstā esošos norādījumus.

Sika MonoTop®-422 PCC iespējams iestrādāt vai nu ar rokas darbarīkiem, izmantojot tradicionālās metodes vai mehanizēti, izmantojot mitrās uzsmidzināšanas metodi. Sagatavoto pamatni ieteicams rūpīgi mitrināt 2 stundas pirms javas iestrādes. Saglabāt virsmu mitru un neļaut izžūt. Pirms iestrādes noņemt lieko ūdeni, piemēram, ar tīru sūkli. Virsmai jābūt tumši matētai bez spīduma, virsmas poras un iedobumi nedrīkst saturēt ūdeni. Iestrādājot ar rokas instrumentiem, vispirms izveido pamatkārtu, ar stingri piespiestu instrumentu pārvelkot remontjavu visai pamatnes virsmai, lai izveidotu plānu slāni un aizpildītu visas virsmas poras un nelīdzenumus. Nodrošināt, lai visa remontējama virsma tiktu pārklāta ar plāno javas pamatkārtu. Uzklāt nākamās slāņus no apakšējā līdz augšējam, rūpīgi iespiežot javu remontējamā zonā. Virsmu iespējams izlīdzināt saskaņā ar prasībām izmantojot rīvdēli, kamēr java ir mitra vai ar piemērotu apmetuma izlīdzināšanas rīku, tiklīdz java sāk kļūt stinga.

APSTRĀDE CIETĒŠANAS LAIKĀ

Pasargāt svaigi iestrādāto javu no agras dehidratācijas izmantojot piemērotu kopšanas metodi, piemēram, ar membrāncietinātāju, mitru ģeotekstila membrānu, polietilēna plēvi un tml.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Darba rīkus un iekārtas tūlīt pēc darba beigām nomazgāt ar ūdeni. Sacietējušu javu var notīrīt tikai mehāniskā veidā.

IEROBEŽOJUMI

- Papildinformācijai par virsmas sagatavošanu iepazīties ar darbu izpildes aprakstu „Betona remonts izmantojot Sika MonoTop® sistēmu” vai iepazīties ar standartā EN 1504-10 sniegtajiem norādījumiem.
- Izvairīties no iestrādes tieša saules starojuma un/vai stipra vēja iedarbības gadījumā.
- Nepievienot ūdeni vairāk par ieteicamo daudzumu.
- Iestrādāt vienīgi uz stipras, labi sagatavotas virsmas.
- Virsmas izlīdzināšanas laikā neuzsmidzināt papildus ūdens daudzumu, jo tas izraisīs plaisāšanu un krāsas toņa maiņu.
- Pasargāt svaigi iestrādāto javu no sasaldēšanas.

PRODUKTA DATU PAMATOJUMS

Visi šajā Materiāla aprakstā minētie tehniskie dati iegūti no mērījumiem laboratorijā. Mūsu varā nav novērst to, ka faktiskie mērījumu dati var atšķirties no laboratorijas datiem.

VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla aprakstu.

EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utilizēšanu, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošību datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.

JURIDISKĀS PIEZĪMES

Informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz Sika uzņēmumu materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir patiesa un balstīta uz Sika uzņēmumu pašreizējām zināšanām un pieredzi par produktiem, pie nosacījuma, ka uzglabāšana, transportēšana un iestrāde norit normālos apstākļos un saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē novērots, ka atšķirības materiālos, pamatnēs un aktuālajos būvlaukuma apstākļos ir tādas, ka nevar sniegt nekādu garantiju par materiāla piemērotību konkrētajam mērķim, un nevar rasties nekādas saistības no jebkādām juridiskajām attiecībām, izmantojot šo informāciju, vai jebkādu rakstisku rekomendāciju, vai jebkādu citu sniegto padomu. Produkta lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur sev tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu īpašumtiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes noteikumiem. Patērētājiem ir vienmēr jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta vietējām Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiks piegādātas pēc pieprasījuma.

Sika Baltic SIA
Piedrujas iela 7 k-5
LV-1073 Rīga, Latvija
Tālrunis: +371 67375547
www.sika.lv

Materiāla apraksts
Sika MonoTop®-422 PCC
Decembris 2017, Versija 01.01
020302040030000271

SikaMonoTop-422PCC-lv-LV-(12-2017)-1-1.pdf