

MATERIĀLA APRAKSTS

Sika MonoTop®-4012

R4 klases cementa bāzes remontjava, kas satur pārstrādātas atkārtoti izmantotas izejvielas

RAKSTUROJUMS

Sika MonoTop®-4012 ir maz rūkoša ar šķiedrām pastiprināta cementa bāzes vienkomponenta remontjava. Tā satur pārstrādātas atkārtoti izmantotas izejvielas un izmantošanas gadījumā spēj samazināt oglekļa pēdas lielumu.

LIETOŠANAS VEIDI

Sika MonoTop®-4012 iestrādi drīkst veikt vienīgi pieredzējuši profesionāļi.

Sika MonoTop®-4012 drīkst iestrādāt tikai pieredzējuši speciālisti.

Visu veidu dzelzsbetona konstrukciju un elementu remontam:

- Ēkām
- Inženierbūvēm
- Konstrukcijām jūras apstākļos
- Dambjiem
- Konstrukcijām, kurām nepieciešama R4, R3, R2 vai R1 klases java
- Izmantošanai iekšējās un āra apstākļos

ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Izmanto pārstrādātas atkārtoti izmantotas izejvielas
- Slāņa biezums 6–120 mm.
- Vienā kārtā uzklājama biezumā līdz 120 mm
- Sulfātu izturīga
- Uzklāšana ar rokas instrumentiem un mehānizēti (ar slapjās torkretēšanas metodi)

- Viegli uzklājama
- Ar ļoti zemu rukuma parādību
- Nav nepieciešams pielipšanas uzlabotājs
- Ar zemu caurlaidību
- Ugunsizturības klase A1
- Klase R4 saskaņā ar EN 1504-3
- Betona atjaunošanai (3. princips, 3.1. un 3.3. metodes saskaņā ar standartu EN 1504-9). Bojātu betona konstrukciju remonts infrastruktūras un ēku būvēs.
- Konstrukciju pastiprināšanai (4. princips, 4.4. metode saskaņā ar standartu EN 1504-9). Betona konstrukcijas nestspējas palielināšana papildinot to ar javu.
- Pasivitātes saglabāšanai vai atjaunošanai (7. princips, 7.1. un 7.2. metode saskaņā ar standartu EN 1504-9) - Aizsargkārtas palielināšana ar papildu javu un piesārņota vai karbonizētā betona nomaiņa.

VIDES AIZSARDZĪBAS INFORMĀCIJA

- Atbilstība LEED v4 MRc 2 (1. variants): Būvizstrādājumu atklāšana un optimizācija - Vides produktu deklarācijas
- Atbilstība LEED v4 MRc 3 (2. variants): Būvizstrādājumu atklāšana un optimizācija - Izejvielu ieguve
- Atbilstība LEED v4 MRc 4 (2. variants): Būvizstrādājumu atklāšana un optimizācija - Materiālu sastāvdaļas
- IBU Vides produkta deklarācija (EPD)

PĀRBAUDES / STANDARTI

- CE marķējums un Eksploatācijas īpašību deklarācija saskaņā ar EN 1504-3 - Betona konstrukciju aizsardzības un remonta izstrādājumi un sistēmas

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Kīmiskā bāze	Sulfātizturīgs kompozītcements, atlasītas pildvielas un piedevas
Iepakojums	25 kg maiss
Izskats / krāsa	Pelēks pulveris
Uzglabāšanas ilgums	12 mēneši no izgatavošanas datuma
Uzglabāšanas apstākļi	Prece jāuzglabā oriģinālā, neatvērtā un nebojātā iepakojumā sausos apstākļos, temperatūrā no +5 °C līdz +35 °C. Vienmēr izlasīt informāciju uz iepakojuma.
Maksimālais graudiņu izmērs	$D_{maks.}: 2 \text{ mm}$
Šķīstošo hlora jonu saturs	$\leq 0,05 \%$ (EN 1015-17)

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Spiedes stiprība	R4 klase		
	Laiks	Spiedes stiprība	(EN 12190)
	1 diena	~19 MPa	
	7 dienas	~43 MPa	
	28 dienas	~56 MPa	
Spiedes elastības modulis	$\geq 20 \text{ GPa}$		(EN 13412)
Stiepes stiprība liecē	Laiks	Stiepes stiprība liecē	(EN 12190)
	1 diena	~4,4 MPa	
	7 dienas	~7,0 MPa	
	28 dienas	~8,0 MPa	
Adhēzijas stiprība stiepē	$\geq 2,0 \text{ MPa}$		(EN 1542)
Rukums	~500 $\mu\text{m/m}$ (pie +20 °C / 65 % relatīvā mitruma pēc 28 dienām)(EN 12617-4)		
Ierobežotais rukums / izplešanās	$\geq 2,0 \text{ MPa}$		(EN 12617-4)
Termiskā savietojamība	$\geq 2,0 \text{ MPa}$ (1 daļa - Sasaldējot - atkausējot)		(EN 13687-1)
Termiskās izplešanās koeficients	$\sim 16 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$		(EN 1770)
Reakcija uz uguns iedarbību	Eiroklase A1		(EN 1504-3 kl. 5.5)
Kapilārā uzsūkšanās	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$		(EN 13057)
Izturība pret hlora jonu difūziju	Zema - < 2000 kuloni		(ASTM C 1202)
Izturība pret karbonizēšanos	$dk \leq \text{referenconbetonam MC}(0,45)$		(EN 13295)
Elektriskā īpatnējā pretestība	< 100 k Ω ·cm		(EN 12696)

SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas uzbūve	Pielipšanas uzlabotājs / Stiegru pretkorozijas aizsardzība	
	Sika MonoTop®-1010	Parastiem lietošanas apstākļiem
	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	Paaugstinātu prasību gadījumā
	Betona remonta java	
	Sika MonoTop®-4012	Augstas stiprības prasību gadījumā
	Izlīdzinošā java	
Sika MonoTop®-3020	Parastiem lietošanas apstākļiem	
Sikagard®-720 EpoCem®	Paaugstinātu prasību gadījumā	

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Samaisīšanas attiecība	3,75 līdz 3,9 litri ūdens uz 25 kg maisu	
Svaigas javas blīvums	~2,1 kg/l	
Patēriņš	~2,10 kg/m ² /mm Patēriņš atkarīgs no virsmas raupjuma un pamatnes virsmas uzsūkšanas spējas. Šie skaitļi ir teorētiski, un tie neietver papildu materiāla daudzumu virsmas porainības, virsmas profila, līmeņa izmaiņu vai pārtēriņa u.c. dēļ.	
Produkta iznākums	No 25 kg pulvera iegūst ~13,7 litrus javas	
Slāņa biezums	Horizontāli	min. 6 mm / maks. 120 mm
	Vertikāli	min. 6 mm / maks. 85 mm
Apkārtējā gaisa temperatūra	zemākā +5°C; augstākā +30°C	
Pamatnes virsmas temperatūra	zemākā +5°C; augstākā +30°C	
Izstrādes laiks	~60 minūtes pie +20 °C	

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.

PAPILDU INFORMĀCIJA

- Objekta rokasgrāmata "Betona konstrukciju remonts: Manuāls lokāls remonts un mehanizēta iestrāde".
- Sika Metodiskie norādījumi: „Betona remonts izmantojot Sika MonoTop® sistēmu”
- Standartā EN 1504-10 sniegtie ieteikumi

IEROBEŽOJUMI

- Izvairīties no iestrādes tieša saules starojuma un/vai stipra vēja iedarbības gadījumā
- Nepievienot ūdeni vairāk par ieteicamo daudzumu
- Iestrādāt vienīgi uz stabilas, labi sagatavotas virsmas
- Virsmas izlīdzināšanas laikā nepievienot papildu ūdeni, jo tas var izraisīt krāsas izmaiņu un plaisāšanu
- Pasargāt svaigi uzklāto materiālu no sasalšanas

EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

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

NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

APRĪKOJUMS

Izvēlieties projektam vispiemērotāko aprīkojumu:

Pamatnes sagatavošanai

- Mehāniskie rokas darbarīki
- Augsta / ģpaši augsta spiediena ūdens strūkļas iekārta

Tērauda stiegrojumam

- Abrazīvi strūkļas tīrīšanas iekārta
- Augstspiediena ūdens strūkļas iekārta

Samaisīšanai

- Maziem daudzumiem - zema ātruma elektriskais vienkāršais vai dubultais lāpstīņu maisītājs (<500 apgr./min). Samaisīšanas trauks
- Lieliem daudzumiem vai mehanizētai iestrādei - piemērots piespiedu darbības maisītājs

Iestrādei

- Manuālai iestrādei - apmetēja dēlītis, ķelle
- Mitrajai smidzināšanai - apvienotā maisīšanas un smidzināšanas iekārta vai atsevišķa smidzināšanas iekārta un viss saistītais palīgaprīkojums, kas atbilst veicamā darba apjomiem

Virsmas izlīdzināšanai

- Rīvdēlis (PVC vai koka), sūklis

Skatīt arī objekta rokasgrāmata "Betona konstrukciju remonts: Manuāls lokāls remonts un mehanizēta iestrāde".

VIRSMAS KVALITĀTE / SAGATAVOŠANA

Betonam

Betona virsmai jābūt pilnīgi tīrai, bez putekļiem, nepie-saistītām daļiņām, virsmas piesārņojuma un materiā-liem, kas var samazināt pielipšanas spēju, uzsūkšanas spēju vai sasalpināšanu ar remontmateriāliem. Atslā-ņojies, nestiprs, bojāts un novecojis betons, bet nepie-ciešamības gadījumā arī veselais betons jānoņem, iz-mantojot piemērotas metodes. Nodrošiniet, lai no ko-rodējušā stiegrojuma tiktu noņemts pietiekami daudz betona, lai varētu veikt tīrīšanu aizsardzībai pret koro-ziju (ja nepieciešams) un remontjāvas sablīvēšanu. Remontējamās virsmas laukumi jā sagatavo tā, lai no-drošinātu vienkāršu kvadrātveida vai taisnstūrveida iz-kārtojumu, lai novērstu rukuma sprieguma koncentrā-ciju un plaisu veidošanos remontjāvas sacietēšanas lai-kā. Tādējādi var arī izvairīties no strukturālo spriegumu koncentrācijas, ko rada termiskās kustības un slodzes ekspluatācijas laikā.

Tērauda stiegrojumam

Rūsu, plāvu, javas vai betona paliekas, putekļus un citu nepiesaistītu vai bīstamu materiālu, kas pasliktina pie-lipšanu vai izraisa koroziju, nepieciešams noņemt. Vir-smas jā sagatavo, izmantojot abrazīvas strūklas meto-des vai veicot apstrādi ar augsta spiediena ūdens strūklu līdz tīrības pakāpei SA 2 (ISO 8501-1).

SAMAISĪŠANA

Manuālai iestrādei un uzklāšanai ar mitrās uzsmidzinā-šanas metodi

Ielejiet minimālo ieteicamo tīra ūdens daudzumu pie-mērotā samaisīšanas traukā/iekārtā. Lēnām maisot, pievienojiet pulveri ūdenim un rūpīgi maisiet vismaz 3 minūtes, vajadzības gadījumā pievienojot papildu ūde-ni līdz maksimālajam norādītajam daudzumam un pie-lāgojot līdz vajadzīgajai konsistencei, lai iegūtu vienda-bīgu maisījumu. Javas konsistence jāpārbauda pēc kat-ras maisīšanas reizes.

IESTRĀDE

Stingri jāievēro iestrādes procedūras, kas noteiktas metodiskajos norādījumos, lietošanas rokasgrāmatās un darba instrukcijās, kuras vienmēr jāpielāgo faktiskā-jiem apstākļiem uz vietas.

Stiegrojuma pretkorozijas aizsargpārklājums

Ja nepieciešams stiegrojuma aizsargpārklājums, uzklā-jiet Sika MonoTop®-1010 vai SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® uz visa atklātā stiegras perimetra (skatīt Ma-teriāla aprakstu(-us)).

Pielipšanas uzlabotājam

Uz labi sagatavotas un raupjas pamatnes vai uzklājot

javu uzsmidzinot pielipšanas uzlabotājs parasti nav ne-pieciešams. Ja pielipšanas uzlabotāju nepieciešama iz-mantot, lai sasniegtu nepieciešamās adhēzijas vērtī-bas, izmantojiet Sika MonoTop®-1010 vai SikaTop® Ar-matec® 110 EpoCem® (skatīt attiecīgos Materiāla ap-rakstus). Uzklājiet remontjāvu uz pielipšanas uzlabotā-ja pēc principa "mitrs uz mitra".

Remontjāvai

Manuāla iestrāde

Pirms javas uzklāšanas rūpīgi samitriniet sagatavoto pamatni (ieteicams 2 stundu ilgumā). Uzturiet virsmu mitru un neļaujiet tai izžūt. Pirms uzklāšanas noņemiet lieko ūdeni, piemēram, ar tīru sūkli. Virsmai jābūt tum-ši matētai, bez spīduma, un virsmas porās un iedo-bēs nedrīkst atrasties ūdens.

Iestrādājot javu manuāli, vispirms izveidojiet skrāpēju-ma kārtu, stingri uzvelkot remontjāvu pamatnes vir-smai, lai izveidotu plānu kārtiņu un aizpildītu visas vir-smas poras vai iedobes. Pārlicinieties, ka visa remon-tējamā virsma ir pārklāta ar skrāpējuma kārtu. Javu jā-uzklāj uz mitrā skrāpējuma slāņa biezumā starp mini-mālo un maksimālo, neveidojot tukšumus. Ja slāņi ir jāuzklāj cits uz cita, lai izvairītos no nosēšanās vai noslī-dēšanas, katram slānim jāļauj cietēt pirms nākamo slā-ņu uzklāšanas pēc principa "mitrs uz mitra".

Uzklāšana uzsmidzinot - Mitrā torkretēšana

Sagatavotais Sika MonoTop®-4012 maisījums jāiepilda uzsmidzināšanas iekārtā un jāuzklāj uz iepriekš samitri-nātas pamatnes (samitrināšanu veic tāpat kā manuālai iestrādei) slāņa biezumā starp minimālo un maksimā-lo, neveidojot tukšumus. Ja slāņi ir jāuzklāj cits uz cita, lai izvairītos no nosēšanās vai noslīdēšanas, katram slānim jāļauj cietēt pirms nākamo slāņu uzklāšanas pēc principa "mitrs uz mitra".

Virsmas izlīdzināšana

Tiklīdz java ir sākusi sacietēt, jekuras iestrādes meto-des izmantošanas gadījumā ar piemērotiem apdares instrumentiem jāveic javas izlīdzināšana līdz vajadzī-gajai virsmas faktūrai.

Darbs auksta laika apstākļos

Apsveriet iespēju uzglabāt maisus siltā vidē un izman-tot siltu ūdeni, lai palīdzētu palielināt stiprības pieau-gumu un saglabāt fizikālās īpašības.

Darbs karsta laika apstākļos

Apsveriet iespēju uzglabāt maisus vēsā vidē un izman-tot aukstu ūdeni, lai palīdzētu kontrolēt eksotermisko reakciju, tādējādi samazinot plaisāšanu un saglabājot fizikālās īpašības.

APSTRĀDE CIETĒŠANAS LAIKĀ

Svaigo javu nekavējoties aizsargāt no priekšlaicīgas izžūšanas, izmantojot piemērotu kopšanas metodi, piemēram, uzklājot membrāncietinātāju, samitrinātu ģeotekstila paklāju, polietilēna plēvi u. c. Membrāncietinātājus nedrīkst izmantot, ja tie varētu nelabvēlīgi ietekmēt vēlāk uzklājamos produktus un sistēmas.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

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

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.

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®-4012
Marts 2024, Versija 03.01
020302040030000320

SikaMonoTop-4012-lv-LV-(03-2024)-3-1.pdf

