

MATERIĀLA APRAKSTS

Sika MonoTop®-3020

R3 klases poru aizdares un izlīdzinošā cementa java, kas satur pārstrādātas izejvielas

RAKSTUROJUMS

Sika MonoTop®-3020 ir 1-komponenta cementa bāzes polimērmodificēta, zema rukuma apdares java. Tā satur pārstrādātas atkārtoti izmantotas izejvielas un izmantošanas gadījumā spēj samazināt oglekļa pēdas lielumu.

LIETOŠANAS VEIDI

Produktu izmanto:

- Plānslāņa apmetuma izveidošanai
- Kā betona poru aizpildīšanas un izlīdzinošo javu
- Nelielu betona defektu labošana (betona poru un kavēru aizdarei)
- Konstrukcijām, kuru remontam nepieciešama R3, R2 vai R1 klases java

ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Izmanto pārstrādātas atkārtoti izmantotas izejvielas
- Slāņa biezums 1–5 mm
- Samazināta putekļu veidošanās
- Uzklājama līdz 5 mm biezumā vienā slānī uz vertikālām un horizontālām virsmām
- Laba virsmas apdare
- Zema plaisāšanas jutība
- Sulfātu izturīga
- Uzklājama ar rokas instrumentiem un mehānizēti (ar mitrās torkretēšanas metodi)
- Ļoti laba pretestība pret ūdens un hlorīdu iekļūšanu
- Savietojama ar Sikagard® pārklājumu sistēmām
- Gatava samaisīšanai ar ūdeni
- Nesatur hlorīdus vai citas koroziju veicinošas piedevas
- Ugunsizturības klase A1
- Klase R3 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
- 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

- Vides produktu deklarācija (EPD) saskaņā ar EN 15804. EPD neatkarīgi pārbauda Institut für Blauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Vides produkta deklarācija (EPD) saskaņā ar EN 15804. EPD neatkarīgi pārbaudīja BRE Global

PĀRBAUDES / STANDARTI

- CE marķējums un ekspluatācijas īpašību deklarācija, pamatojoties uz EN 1504-3:2005 Betona konstrukciju aizsardzības un remonta izstrādājumi un sistēmas – Nesošo un nenesošo konstrukciju remonts

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Produkta deklarācija	Atbilst EN 1504-3 vispārējām prasībām: R3 klase	
Ķīmiskā bāze	Sulfātziturs cements, atlasītas pildvielas, piedevas un polimēri	
Iepakojums	25 kg maiss Pieejamos iepakojuma variantus skatīt spēkā esošajā cenrādī.	
Uzglabāšanas ilgums	12 mēneši no ražošanas datuma	
Uzglabāšanas apstākļi	Produkts jāuzglabā oriģinālā, neatvērtā un nebojātā noslēgtā iepakojumā sausos apstākļos temperatūrā no +5 °C līdz +35 °C. Aizsargāt produktu no tiešiem saules stariem. Vienmēr izlasīt informāciju uz iepakojumu. Skatīt jaunāko Drošības datu lapu informācijai par drošu apiešanos un glabāšanu.	
Izskats / krāsa	Pelēks pulveris	
Maksimālais graudiņu izmērs	D _{maks.} : 0,4 mm	
Šķīstošo hlora jonu saturs	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Spiedes stiprība	1 dienas	8 MPa	(EN 12190)
	7 dienu	20 MPa	
	28 dienu	40 MPa	
Stiepes stiprība liecē	28 dienu	6 MPa	(EN 12190)
	≥ 1,5 MPa		(EN 1542)
Termiskā savietojamība	≥ 1,5 MPa (1. daļa - Sasaldējot - atkausējot)		(EN 13687-1)
Kapilārā uzsūkšanās	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}		(EN 13057)
Ogļskābās gāzes caurlaidība	< 2000 μCO ₂		(EN 1062-6)
Izturība pret karbonizēšanos	dk ≤ referenčbetonam MC (0,45)		(EN 13295)
Reakcija uz uguns iedarbību	A1 klase		(EN 13501-1)

SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas uzbūve	Slānis	Produkts
	Pielipšanas uzlabotājs - parastiem lietošanas apstākļiem	Sika MonoTop®-1010
	Pielipšanas uzlabotājs - paaugstinātu prasību gadījumā	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	Remontjava	Sika MonoTop®-4012
	Izlīdzinošā java	Sika MonoTop®-3020
Piezīme: Var izmantot citus gruntēšanas līdzekļus. Papildu informācijai lūdzam sazināties ar Sika Tehniskā atbalsta dienestu.		

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Svaigas javas blīvums	~2,0 kg/l
Patēriņš	~1,7 kg/m ² /mm Piezīme: Patēriņa dati ir teorētiski un neparedz papildu materiāla daudzumu virsmas porainības, virsmas profila, līmeņa izmaiņu, zudumu vai citu apstākļu dēļ. Lai aprēķinātu precīzu patēriņu konkrētās pamatnes apstākļiem un izmantojot paredzēto uzklāšanas iekārtu, veic produkta uzklāšanu

izmēģinājuma zonā.

Produkta iznākums	No 25 kg pulvera iegūst ~14,85 litrus javas		
Slāņa biezums	Iestrāde	Minimāli	Maksimāli
	Horizontāli	1 mm	5 mm
	Vertikāli	1 mm	5 mm
	Uz griestu virsmas	1 mm	5 mm
Produkta temperatūra	Maksimāli	+35 °C	
	Minimāli	+5 °C	
Apkārtējā gaisa temperatūra	Maksimāli	+35 °C	
	Minimāli	+5 °C	
Samaisīšanas attiecība	~4,7 litrus ūdens pievieno pie 25 kg pulvera.		
Pamatnes virsmas temperatūra	Maksimāli	+35 °C	
	Minimāli	+5 °C	
Izstrādes laiks	~50 minūtes pie +20 °C		
Izmantošanas laiks	~40 minūtes pie +20 °C		
Gaidīšanas laiks / Pārklāšana	Vismaz 24 stundas +20 °C temperatūrā Ieteikums: atkarībā no laikapstākļiem uzklājiet aizsargpārklājumu no Sika-gard® produktu klāsta 3 dienas pēc javas iestrādes (2 dienu sacietēšanas + 1 dienas žūšanas). Attiecībā uz citām dispersijas krāsām skatīt attiecīgo ražotāja informāciju par produktu.		

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"
- 850 3201 Metodiskie norādījumi: Betona remonts (01/2021) 3

EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utilizēšanu, 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 SAGATAVOŠANAS IEKĀRTAS

- Mehāniskie rokas darbarīki
- Augsta vai īpaši augsta spiediena ūdens strūkļas iekārta

TĒRAUDA STIEGROJUMA TĪRĪŠANAS IEKĀRTAS

- Abrazīvas strūkļas tīrīšanas iekārtas
- Augstspiediena ūdens strūkļas iekārtas

SAMAIŠĀNAS APRĪKOJUMS

- Tīri samaisīšanas trauki
- Maziem daudzumiem - zema ātruma elektriskais vienkāršais vai dubultais lāpstiņu maisītājs (<500 apgr./min)
- Lieliem daudzumiem: Piespiedu darbības maisītājs

IESTRĀDES APRĪKOJUMS

- 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

APDARES APRĪKOJUMS

- Rīvdēlis (PVC vai koka)
- Sūklis

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

VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Betonam

- Rūpīgi notīriet pamatni, lai tā būtu tīra no putekļiem, nepiesaistītām daļiņām, virsmas piesārņojuma un materiāliem, kas samazina saķeri, novērš uzsūkšanos vai saslāpīšanu ar remonta materiālu.
- Noņem atslāņojušos, vājo, bojāto un nolietoto betonu un, ja nepieciešams, veselo betonu. Noņemšanai izmantot mehāniskos rokas instrumentus, augsta vai īpaši augsta spiediena ūdens strūkļas iekārta.
- Nodrošiniet, lai no korodējušā stieģrojuma tiktu noņemti pietiekami daudz betona, lai varētu veikt tīrī-

šanu aizsardzībai pret koroziju (ja nepieciešams) un remontjavas sablīvēšanu.

4. Remontējamās virsmas laukumā jābūt taisnstūrveida izkārtojumu, lai novērstu rukuma sprieguma koncentrāciju un plaisu veidošanos remontjavas sacietēšanas laikā. Tādējādi var arī izvairīties no strukturālo spriegumu koncentrācijas, ko rada termiskās kustības un slodzes ekspluatācijas laikā.

Tērauda stiegrojumam

1. Rūsu, plāvu, javas vai betona paliekas, putekļus un citu nepiesaistītu vai bīstamu materiālu, kas pasliktina pielipšanu vai izraisa koroziju, nepieciešams noņemt.
2. Virsmas jābūt tīrām, izmantojot abrazīvas strūklas metodes vai veicot apstrādi ar augsta spiediena ūdens strūklu līdz tīrības pakāpei SA 2 (ISO 8501-1).

SAMAIŠĀNA

1. Ielejiet minimālo ieteicamo tīra ūdens daudzumu piemērotā samaišanas traukā vai iekārtā.
2. Lēnām maisot, pakāpeniski pievienojiet pulveri ūdenim.
3. Rūpīgi samaisiet vismaz 3 minūtes, ja nepieciešams, pievienojiet papildu ūdeni.
 - Piezīme: Nepievienojiet vairāk ūdens par maksimāli no rādīto daudzumu.
4. Pielāgojiet līdz vajadzīgajai konsistencei, lai iegūtu viendabīgu maisījumu.
5. Javas konsistence jāpārbauda pēc katras maisīšanas reizes.

IESTRĀDE

SVARĪGI

Stingri ievērot iestrādes procedūras

Stingri ievērot iestrādes procedūras, kā noteikts Metodiskajos norādījumos, lietošanas rokasgrāmatās un darba instrukcijās, kas vienmēr ir jāpielāgo faktiskajiem vietas apstākļiem.

SVARĪGI

Aizsargāt no sala iedarbības

Pasargāt svaigi uzklāto materiālu no sasalšanas, lai novērstu plaisāšanu.

SVARĪGI

Iestrāde tiešas saules vai spēcīga vēja iedarbības apstākļos

Izvairīties no iestrādes tieša saules starojuma un/vai stipra vēja iedarbības gadījumā, lai samazinātu produkta plaisāšanas risku.

STIEGROJUMA PRETKOROZIJAS AIZSARDZĪBAS PĀRKLĀJUMS

1. Ja nepieciešams stiegrojuma aizsargpārklājums, uzklājiet Sika MonoTop®-1010 vai SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® (skatīt attiecīgos Materiāla aprakstus) uz visa atklātā stiegras perimetra.

PIELIPŠANAS UZLABOTĀJS

Ja pielipšanas uzlabotājs vajadzīgs, lai sasniegtu nepieciešamās adhēzijas vērtības, izmantojiet Sika MonoTop®-1010 vai SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® (skatīt attiecīgos Materiāla aprakstus).

Piezīme: Uz labi sagatavotas un raupjas pamatnes vai uzklājot javu uzsmidzinot pielipšanas uzlabotājs parasti nav nepieciešams.

REMONTJAVAS MANUĀLA IESTRĀDE

SVARĪGI

Pamatnes iepriekšēja mitrināšana

Nepietiekama pamatnes piesātināšana pirms iestrādes izraisīs to, ka java neiegūs visas savas mehāniskās īpašības.

1. Uzklājiet produktu tikai uz stabilām, labi sagatavotām pamatnēm.
2. Pirms javas uzklāšanas sagatavoto pamatni rūpīgi mitrināt vismaz 2 stundu ilgumā.
3. Uzturiet virsmu mitru un neļaujiet tai izžūt.
4. Virsmai pēc samitrināšanas pabeigšanas jābūt tumši matētai (piesātinātai, ar sausu virsmu).

SVARĪGI

Javas uzklāšana vairākos slāņos

Pirms nākamo slāņu uzklāšanas ļaujiet katram iepriekšējam slānim nedaudz sacietēt un saglabāties mitram.

1. Ar tīru sūkli noņemiet lieko ūdeni no virsmas porām un dobumiem.
2. Izmantojot remonta javu izveidojiet skrāpējuma kārtu.
3. Uzklājiet skrāpējuma kārtu uz visas pamatnes virsmas, lai izveidotu plānu slāni, kas aizpildītu virsmas poras vai dobumus.
4. SVARĪGI Neveidot ar javu plānas malu pārejas. Uzklāt remonta javu uz skrāpējuma kārtas pēc principa "mitrs uz mitra" slāņa biezumā starp minimāli un maksimāli pieļaujamo, neveidojot tukšumus.

REMONTJAVAS UZKLĀŠANA UZSMIDZINOT - MITRĀ TORKRETĒŠANA

SVARĪGI

Pamatnes iepriekšēja mitrināšana

Nepietiekama pamatnes piesātināšana pirms iestrādes izraisīs to, ka java neiegūs visas savas mehāniskās īpašības.

1. Uzklājiet produktu tikai uz stabilām, labi sagatavotām pamatnēm.
2. Pirms javas uzklāšanas sagatavoto pamatni rūpīgi mitrināt vismaz 2 stundu ilgumā.
3. Uzturiet virsmu mitru un neļaujiet tai izžūt.
4. Virsmai pēc samitrināšanas pabeigšanas jābūt tumši matētai (piesātinātai, ar sausu virsmu).

SVARĪGI

Javas uzklāšana vairākos slāņos

Pirms nākamo slāņu uzklāšanas ļaujiet katram iepriekšējam slānim nedaudz sacietēt un saglabāties mitram.

1. Ar tīru sūkli noņemiet lieko ūdeni no virsmas porām un dobumiem.
2. Iepildīt svaigi samaisīto remontjavu uzsmidzināšanas iekārtā.
3. Uzsmidziniet remonta javu uz iepriekš samitrinātās pamatnes slāņa biezumā starp minimāli un maksimāli pieļaujamo, neveidojot tukšumus.

Materiāla apraksts

Sika MonoTop®-3020

Aprīlis 2024, Versija 03.01

020302050010000114

BUILDING TRUST



SVARĪGI

Ūdens pievienošana virsmas izlīdzināšanas laikā

Virsmas izlīdzināšanas laikā nepievienojiet ūdeni, jo tas var izraisīt krāsas maiņu un plaisāšanu.

1. Ļaujiet javas virsmai sākt cietēt.
2. Javas izlīdzināšana līdz vajadzīgajai virsmas faktūrai veicama izmantojot nerūsējošā tērauda, tērauda, PVC vai koka rīvdēli.

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

Tūlīt pēc lietošanas visus darbarīkus un uzklāšanas aprīkojumu notīrīt izmantojot ūdeni. Sacietējušu materiālu iespējams noņemt tikai mehāniski.

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®-3020
Aprīlis 2024, Versija 03.01
020302050010000114

SikaMonoTop-3020-lv-LV-(04-2024)-3-1.pdf