

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.

IZMANTOŠANAS VEIDI

Sika MonoTop®-3020 izmanto:

- Plānslāņa apmetuma izveidošanai, kas atbilst EN 1504-3 R3 klases prasībām
- Kā betona poru aizpildīšanas un izlīdzinošo javu
- Nelielu betona defektu labošana (betona poru un kavēru aizdarei)
- Atjaunošanas darbiem (EN 1504-9 3. princips, 3.1. un 3.3. metode). Infrastruktūras un nesošo konstrukciju betona bojājumu remonta darbiem
- Pasivitātes saglabāšana vai atjaunošana (EN 1504-9 7. princips, 7.1. un 7.2. metode). Aizsargātas palielināšana ar papildu javas slāni un piesārņota vai karbo-nizēta betona nomaiņa
- Kā iedarbības klasēm XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 un XA 1-2 atbilstošu betonu, kā aprakstīts standartā EN 206

Sika MonoTop®-3020 izmanto iekštelpās un ārtelpās. Lūdzu, ņemiet vērā:

- Produktu drīkst iestrādāt tikai pieredzējuši profesionāļi.

RAKSTURĪGĀS ĪPAŠĪBAS

- Izmanto pārstrādātas atkārtoti izmantotas izejvielas
- Samazināta putekļu veidošanās darba vietā
- Viegli uzklājama ar rokas instrumentiem un mehānizēti (ar mitrās torkretēšanas metodi)
- Slāņa biezums 1–5 mm
- Var uzklāt uz vertikālām, horizontālām un griestu virsmām
- Ļoti laba iestrādājamība
- Izturīga virsmas apdare

- Minimāla plaisāšanas jutība
- Sulfātu izturīga
- Ļoti laba pretestība pret ūdens un hlorīdu iekļūšanu
- Pārspēj R3 klases prasības saskaņā ar EN 1504-3
- Savietojama ar Sikagard® pārklājumu sistēmām
- A1 ugunsizturības klase

ILGTSPĒJĪBA

- Veicina materiālu un resursu (MR) kredīta izpildi: Būvizstrādājumu informācijas atklāšana un optimizācija — Izejvielu ieguve saskaņā ar LEED® v4 — 1 punkts
- Veicina materiālu un resursu (MR) kredīta izpildi: Būvizstrādājumu informācijas atklāšana un optimizācija — Materiālu sastāvdaļas saskaņā ar LEED® v4 — 1 punkts
- LEED sertifikāts, Sika MonoTop-3020, Eurofins, testa ziņojums Nr. 392-2025-00352802_H_EN
- Vides produkta deklarācija (EPD) saskaņā ar EN 15804. EPD neatkarīgi pārbaudīja BRE Global
- Sika ilgtspējas faktu lapa Sika MonoTop®-3020 en

SERTIFIKĀTI UN TESTĒŠANAS ZIŅOJUMI

- CE marķējums un Eksploatācijas īpašību deklarācija, pamatojoties uz EN 1504-3:2005 Betona konstrukciju aizsardzības un remonta izstrādājumi un sistēmas – Nesošo un nenesošo konstrukciju remonts
- CDPH, Sika MonoTop-3020, Eurofins, testa ziņojums Nr. 392-2025-00352802_H_EN
- Eurofins GOS emisijas tests Sika MonoTop-3020
- Hartl sulfātu izturība ÖNORM B 3309-1 Sika MonoTop-3020
- Izturība pret jūras ūdeni NF P 18-837, SikaGrout®-800 ES un Sika MonoTop®-3020, Sika Spain, testa ziņojums Nr. DE 22-035

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	Sulfātizturīgs cements, cementa aizvietotājs, atlasītas pildvielas, piedevas un polimēri		
Iepakojums	Standarta maiss	25 kg	
	Pieejamos iepakojuma variantus skatīt spēkā esošajā cenrādī.		
Izskats / krāsa	Pelēks pulveris		
Uzglabāšanas ilgums	Standarta maisos	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 spēkā esošo Drošības datu lapu informācijai par drošu apiešanos un glabāšanu.		
Produkta deklarācija	Atbilst EN 1504-3 vispārējām prasībām: R3 klase.		
Maksimālais graudiņu izmērs	0,4 mm		
Šķīstošo hlora jonu saturs	≤ 0,05 %		(EN 1015-17)

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Spiedes stiprība	1 dienas	10 MPa	(EN 12190)
	3 dienu	17 MPa	
	7 dienu	24 MPa	
	28 dienu	34 MPa	
Spiedes elastības modulis	Pēc 28 dienu cietēšanas pie +21 °C	≥ 15 GPa	(EN 13412)
Stiepes stiprība liecē	28 dienu	8 MPa	(EN 12190)
Adhēzijas stiprība stiepē	≥ 1,5 MPa		(EN 1542)
Termiskā savietojamība	≥ 1,5 MPa (1. daļa - Sasaldējot - atkausējot)		(EN 13687-1)
Reakcija uz uguns iedarbību	A1 klase		(EN 13501-1)
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 ≤ referencbetonam MC (0,45)		(EN 13295)

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Samaisīšanas attiecība	4,6–4,7 litri ūdens uz 25 kg pulvera
Patēriņš	1,7 kg pulvera uz m ² uz slāņa biezuma 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	14,8 litri no 25 kg maisa 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 apstāk-

Iem un izmantojot paredzēto uzklāšanas iekārtu, veic produkta uzklāšanu izmēģinājuma zonā.

Slāņa biezums	Iestrāde	Minimālais	Maksimālais
	Horizontāli	1 mm	5 mm
	Vertikāli	1 mm	5 mm
	Uz griestu virsmas	1 mm	5 mm
Produkta temperatūra	Augstākā	+35 °C	
	Zemākā	+5 °C	
Apkārtējā gaisa temperatūra	Augstākā	+35 °C	
	Zemākā	+5 °C	
Pamatnes virsmas temperatūra	Augstākā	+35 °C	
	Zemākā	+5 °C	
Izstrādes laiks	Pie +20 °C	40 minūtes	
	Izstrādes laiks ir atkarīgs no temperatūras Piezīme: Augstākās temperatūrās izstrādes laiks būs īsāks. Zemākās temperatūrās izstrādes laiks būs ilgāks.		
Gaidīšanas laiks / Pārklāšana	Pie +20 °C	vismaz 24 stundas	
	Ieteikums: atkarībā no laikapstākļiem uzklājiet aizsargpārklājumu no Sikagard® produktu klāsta 3 dienas pēc javas iestrādes (2 dienu sacietēšanas + 1 dienas žūšanas). Attiecībā uz citām dispersijas krāsām skatīt attiecīgo ražotāja informāciju par produktu.		
Svaigas javas blīvums	2,0 kg/l		

SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas uzbūve	Sika MonoTop®-3020 ir Sika® remonta sistēmas papildu izlīdzinošais pārklājums. To uzklāj uz betona remonta javas.
-----------------	---

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
- Metodiskie norādījumi 850 3201: Betona remonts

EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanu 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

SAMAIŠĪŠANAS APRĪKOJUMS

- Tīri samaisīšanas trauki
- Maziem daudzumiem - zema ātruma elektriskais vienkāršais vai dubultais lāpstīņu 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 veicama darba apjomiem. Piemērotas mašīnas ir PFT N2V, Putzmeister S 5, Wagner PC15 un Inotec inoBEAM F50.

APDARES APRĪKOJUMS

- Rīvdēlis (PVC vai koka)
- Sūklis

VIRSMAS SAGATAVOŠANA

BETONAM

1. Rūpīgi notīriet pamatni, lai tā būtu tīra no putekļiem, nepiesaistītām daļiņām, virsmas piesārņojuma un materiāliem, kas samazina saķeri, novērs uzsūkšanos vai saslāpinašanu ar remonta materiālu.
2. Noņem atslāņojušos, vājo, bojāto un nolietoto betonu un, ja nepieciešams, veselo betonu. Noņemšanai izmantot mehāniskos rokas instrumentus, augsta vai īpaši augsta spiediena ūdens strūkļas iekārtu.
3. Nodrošiniet, lai no korodējušā stiegrojuma tiktu noņemts pietiekami daudz betona, lai varētu veikt tīrīšanu aizsardzībai pret koroziju (ja nepieciešams) un remontjāvas sablīvēšanu.
4. Remontējamās virsmas laukumā jānosagatavo tā, lai nodrošinātu vienkāršu kvadrātveida vai taisnstūrveida izkārtojumu, lai novērstu rukuma sprieguma koncentrāciju un plaisu veidošanos remontjāvas sacietēšanas laikā. Tādējādi var arī izvairīties no strukturālo spriegumu koncentrācijas, ko rada termiskās kustības un šlodzes ekspluatācijas laikā.

PRIEKŠMITRINĀŠANA

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

1. Pirms javas uzklāšanas sagatavoto pamatni rūpīgi mitrināt vismaz 2 stundu ilgumā.
2. Uzturiet virsmu mitru un neļaujiet tai izžūt.
3. Virsmai pēc samitrināšanas pabeigšanas jābūt tumši matētai (piesātinātai, ar sausu virsmu).

SAMAIŠĀNA

1. Ielejiet minimālo ieteicamo tīra ūdens daudzumu samaišanas traukā.
2. Lēnām maisot, pakāpeniski pievienojiet pulveri ūdenim.
3. Rūpīgi samaisiet vismaz 3 minūtes, līdz tiek iegūts viendabīgs maisījums bez kunkuļiem.
4. Ja nepieciešams, nepārsniedzot maksimāli pieļaujamo daudzumu, pa nelielām porcijām pievienojiet papildu ūdeni, lai noregulētu konsistenci. Nepievienojiet vairāk ūdens par maksimāli norādīto daudzumu.
5. Javas konsistence jāpārbauda katrā samaišanas reizē.

IESTRĀDE

SVARĪGI

Stingri ievērot iestrādes procedūras

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

SVARĪGI

Plaisāšanas risks iestrādājot tiešas saules vai spēcīga vēja iedarbības apstākļos

1. Izvairīties no iestrādes tiešas saules starojuma un/vai stipra vēja iedarbības gadījumā.

IZLĪDZINOŠĀS KĀRTAS MANUĀLA IESTRĀDE

1. Ar tīru sūkli noņemiet lieko ūdeni no virsmas porām

un dobumiem.

2. Uzklājiet plānu javas izlīdzinošo kārtu uz visas pamatnes virsmas, lai aizpildītu virsmas poras vai dobumus.
3. Uzklājiet javas papildus daudzumu pēc principa "mitrs uz mitra", ievērojot starp minimālo un maksimāli pieļaujamo slāņa biezumu.

PORU AIZPILDĪŠANA

1. Ar tīru sūkli noņemiet lieko ūdeni no virsmas porām un dobumiem un to iekšpusēs.
2. Ieberzēt produkta izlīdzinošo kārtu tieši porās izmantojot apdares lāpstiņu vai džutas audumu.
3. Cik vien iespējams ātri noņemiet visu lieko materiālu.

IZLĪDZINOŠĀS KĀRTAS UZKLĀŠANA AR MITRĀS

UZSMIDZINĀŠANAS METODI

1. Ar tīru sūkli noņemiet lieko ūdeni no virsmas porām un dobumiem.
2. Uzsmidziniet plānu javas saķeres kārtu uz visas pamatnes virsmas, lai aizpildītu virsmas poras vai dobumus.
3. Uzsmidziniet javas papildus daudzumu pēc principa "mitrs uz mitra", ievērojot starp minimālo un maksimāli pieļaujamo slāņa biezumu. Smidzināt ar pietiekami spiedienu, lai nodrošinātu labu saķeri.

VIRSMAS MANUĀLĀ APDARE

SVARĪGI

Virsmas plaisāšana strauja mitruma zuduma dēļ

Caurvēja zonās, atklātās vietās, temperatūrā zem +10°C vai ļoti sausā klimatā var rasties agrīnā plastiskā rukuma plaisas.

1. Pirms iestrādes pārbaudiet pamatnes mitruma saturu, produkta, pamatnes un gaisa temperatūru.
2. Ļaujiet javas virsmai sacietēt.
3. Virsmai izveidojiet nepieciešamo tekstūru, izmantojot nerūsējošā tērauda, tērauda, PVC vai koka rīvdēli. Nepievienojiet papildus ūdeni.

APSTRĀDE CIETĒŠANAS LAIKĀ

- Pēc apdares pabeigšanas nekavējoties izmantot piemērotu kopšanas metodi, piemēram, uzklājot membrāncietinātāju, samitrinātu ģeotekstila paklāju, polietilēna plēvi u. c.
- Membrāncietinātājus nedrīkst izmantot, ja tie varētu nelabvēlīgi ietekmēt vēlāk uzklājamās produktus un sistēmas.
- Cietēšanas laikā pasargāt no vēja, lietus, sala un tiešas saules gaismas.

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 veikspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla aprakstu.

Materiāla apraksts

Sika MonoTop®-3020

Novembris 2025, Versija 04.01

020302050010000114

BUILDING TRUST



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

Garā iela 2, Dreiliņi
Stopiņu pag, Ropažu nov.
LV-2130 Latvija
Tālrunis: +371 20369997
www.sika.lv

Materiāla apraksts

Sika MonoTop®-3020
Novembris 2025, Versija 04.01
020302050010000114

SikaMonoTop-3020-lv-LV-(11-2025)-4-1.pdf

