

SikaGrout®-318

Augstvērtīga maz rūkoša lejama enkurošanas java, kas izplešas

Apraksts

SikaGrout®-318 ir lietošanai sagatavota cementa bāzes vienkomponeņa plūstoša lejama java ar mazu rukumu, kas izplešas.

SikaGrout®-318 izpilda R4 klases prasības atbilstoši standartam EN1504-3.

Pielietojums

SikaGrout®-318 lieto kā brīvi plūstošu javu iestrādei slāņa biezumā no 25 mm līdz 80 mm.

Tā ir piemērota šādiem izmantošanas veidiem:

- Masīvu iekārtu un mašīnu betona pamatiem
- Pamatņu plātnēm
- Salaidumu šuvju aizliešanai starp saliekamo betona izstrādājumu elementiem
- Tukšumu, spraugu un betona defektu aizliešanai
- Blīvējumu izveidošanai caurlaidumu vietās
- Konstrukciju nostiprināšanai pēc to montāžas
- ✓ Piemērots konstrukciju pastiprināšanai (Princips 3, metode 3.2 saskaņā ar EN 1504-9). Oriģinālo konstruktīvo elementu betona atjaunošana līdz sākotnēji noteiktai formai un funkcijai – no jauna atlejot no betona.
- ✓ Piemērots konstrukcijas pastiprināšanai (Princips nr. 4, metode nr. 4.2 saskaņā ar EN 1504-9). Betona konstrukcijas elementa nestspējas palielināšana vai atjaunošana - stieģrojuma stieģņu nostiprināšanai betonā iepriekšēji izveidotās vai izgrieztās gropēs.
- ✓ Piemērots konstrukcijas pastiprināšanai (Princips nr. 4, metode nr. 4.4 saskaņā ar EN 1504-9). Betona konstrukcijas elementa nestspējas palielināšana vai atjaunošana - papildinot ar javu vai betonu.
- ✓ Piemērota pasivitātes saglabāšanai vai atjaunošanai (Princips nr. 7, metodes nr. 7.1 un 7.2 saskaņā ar EN 1504-9). Radot ķīmiskās apstākļus, kādos stieģrojuma virsma tiek uzturēta vai tiek atgriezta pasīvo stāvoklī - palielināt aizsargkārtas biezumu virs stieģrojuma ar papildus cementa javu vai betonu, aizstājot piesārņoto vai karbonizēto betonu.

Priekšrocības

- Vienkārši iestrādājama (lietošanai gatavs pulverveida produkts)
- Vienkārši samaisīt, tikai pievienojot ūdeni
- Minimālais slāņa biezums 25 mm, maksimālais – 80 mm.
- R4 klases produkts saskaņā ar standartu EN 1504-3
- Iespējams regulēt konsistenci
- Ar ļoti labu plūstamību
- Straujš stiprības pieaugums,
- Augsta galīgā stiprība
- Ar rukumu kompensējošām īpašībām (gan plastiskajā, tā arī cietēšanas laikā)
- Neizraisa koroziju
- Ugunsizturības klase A1



Pārbaudes	■ Izpilda EN 1504-3, R4 klases un EN 1504-6 prasības
	■ TZUS České Budějovice ITT ziņojums Nr. A 020-026142, datēts 10.06.2011.
	■ ITC Zlin, a.s. AZL, ITT ziņojums Nr. 412501436, datēts 15.08.2011.

Produkta dati

Krāsa / forma	Pelēks pulveris
Piegādes forma	25 kg maiši
Uzglabāšanas apstākļi un ilgums	12 mēneši no ražošanas datuma uzglabājot sausos apstākļos neatvērtā un nebojātā oriģināliepakojumā.

Tehniskie dati

Ķīmiskā bāze	Cements, piemeklētas pildvielas, speciālās piedevas
Blīvums	Svaigi samaisītas javas blīvums: apm. 2,30 kg/lit.
Granulometrija	Maksimālais pildvielu izmērs: 8 mm
Slāņa biezums	Minimālais: 25 mm Maksimālais: 80 mm
Mehāniskās / fizikālās īpašības	Pie 20°C laboratorijas apstākļos

Prasību izpilde

Standarta EN 1504-3 klases R4 prasību izpildes pārbaudēs iegūtās vērtības (pievienojot 3,0 litrus ūdens pie 25 kg sausās javas pulvera):

	Pārbaudes metode	Iegūtās vērtības	Standarta prasības (R4)
Spiedes stiprība	EN 12190	87,1 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²
Hlorīdu jonu saturs	EN 1015-17	0,014 %	≤ 0,05 %
Pielipšanas spēja	EN 1542	2,70 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ²
Karbonizācijas pretestība	EN 13295	Izpilda	Karbonizācijai jābūt mazākai nekā referencbetonam
Elastības modulis	EN 13412	36,4 GPa	≥ 20,0 N/mm ²
Izturība pret temperatūras izmaiņām: 1. daļa sasaldēšana-atkausēšana	EN 13687-1	2,6 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ²
Kapilārā mitruma uzsūkšanās	EN 13057	0,17 kg x m ⁻² x H ^{-0,5}	≤ 0,5 kg x m ⁻² x H ^{-0,5}

Standarta EN 1504-6 prasību izpildes

	Pārbaudes metode	Iegūtās vērtības	Standarta prasības
Izturība pret izraušanu	EN 1881	0,3 mm	< 0,6 mm

Papildinformācija

Spiedes stiprība (EN12190)

Pie 20°C cietējot zem ūdens

Pēc 1 dienas	Pēc 7 dienām	Pēc 28 dienām
> 40 N/mm ²	> 60 N/mm ²	> 80 N/mm ²

Lieces stiprība (EN12190)

Pie 20°C cietējot zem ūdens

Pēc 1 dienas	Pēc 28 dienām
> 6 N/mm ²	> 9 N/mm ²

Sistēmas dati

Sistēmas uzbūve

SikaGrout®-318 ir daļa no Sika betona atjaunošanas produktu klāsta, kas atbilst Eiropas standarta EN 1504 attiecīgajai daļai un kas sastāv no:

Pielipšanas uzlabotājs / Pretkorozijas aizsardzība:

- Sika MonoTop®-910N: Normālu prasību gadījumā
- SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®: Paaugstinātu prasību gadījumā

Betona remontjava:

- SikaGrout®-318: Augstas stiprības lejamā java, kas izplešas (Tips R4)

Virsmas špakteljavas:

- Sika MonoTop®-723N /-620: Poru aizdarināšanai / Virsmas izlīdzināšanai
-

Iestrādes detaļas

Patēriņš

Faktiskais materiāla patēriņš ir atkarīgs un apstrādājamās virsmas raupjuma un iestrādes metodes. Orientējošs lielums ir apm. 1,9 kg pulvera uz m² 1mm biežā kārtā

No viena maisa iegūst aptuveni 12-13 litrus iestrādei gatavās javas.

Prasības virsmai

Betonam:

Virsmai jābūt bez putekļiem, bez nepiesaistītām daļiņām, virsmas piesārņojuma un materiāliem, kas var pasliktināt sasaisti vai aizkavēt uzsūkšanos vai saslapināšanu ar remontmateriāliem.

Tērauda stiegrojumam:

No tērauda virsmas jānotīra rūsa un oksīdu kārtiņa (plāva), javas, betona paliekas, putekļi vai citas nepiesaistītas daļiņas un nevēlami produkti, kas samazina pielipšanu vai veicina koroziju.

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

Virsmas sagatavošana / Gruntēšana

Betonam:

Atslāņojies, nestiprs, bojāts un novecojis betons, kā arī nepieciešamības gadījumā arī veselais betons jānoņem, izmantojot piemērotus līdzekļus.

Tērauda stiegrojumam:

Virsmas jāsgatavo, izmantojot abrazīvas strūkļas metodes vai apstrādi ar augsta spiediena ūdens strūkļu līdz tīrības pakāpei SA 2 (ISO 8501-1).

Pielipšanas uzlabotājs:

Labi sagatavotai un par raupju padarītai virsmai pielipšanas uzlabotājs vispārējā gadījumā nav nepieciešams. Ja pielipšanas uzlabotājs nav nepieciešams, tad iepriekš nepārtraukti mitrināt virsmu 2-6 stundas ar tīru ūdeni. Tieši pirms liešanas noņemt visus ūdeni no veidņiem. Nedrīkst pieļaut virsma nožūšanu pirms betona remontjavas uzklāšanas. Virsmai jābūt tumši matētai bez spīduma, virsmas poras un iedobumi nedrīkst saturēt ūdeni.

Ja nepieciešams izmantot pielipšanas uzlabotāju, lieto Sika MonoTop®-910N vai SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (saskaņā ar specifiskajām prasībām, skatīt attiecīgo Materiāla aprakstu), vai arī šo pašu produktu - SikaGrout®-318, ko samaisa ar ūdeni šķidrākā konsistencē, nekā normāli nepieciešams, un rūpīgi ieberzē virsmā ar stingru otu. Abos gadījumos pēc tam sekojošā remontjavas iestrāde jāveic pēc principa „mitrs uz mitra”.

Stiegrojuma pārklājums:

Ja nepieciešams izveidot stiegru aizsargpārklājumu (piemēram, nepietiekama betona aizsargkārtas gadījumā), visapkārt atklātajām stiegrām uzklāt divas kārtas suspensijas Sika MonoTop®-910N vai SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (saskaņā ar specifiskajām prasībām, skatīt attiecīgo Materiāla aprakstu).

Veidņi:

Liešanai nepieciešamajiem veidņiem jābūt ar pietiekamu stiprību, neuzsūcošiem, apstrādāti ar veidņu smērvielu un noblīvētiem, lai novērstu javas noplūdi. Starp jebkuriem savienojumiem izmantot SikaSwell®-S2 birstošo hermētīķi. Nodrošināt, lai veidņu konstrukcijā būtu paredzētas atveres samitrināšanas ūdens pārpalikuma izvadīšanai un gaisa izplūdei.

Iestrādes apstākļi / Ierobežojumi

Virsmas temperatūra Zemākā: +5°C; augstākā: +30°C

Apkārtējā temperatūra Zemākā: +5°C; augstākā: +30°C

Iestrādes norādījumi

Dozējums 2,8 – 3,0 litri ūdens uz 25 kg maisu javas Sikagrout-318

Samaisīšana Sikagrout-318 samaisīt ar ūdeni izmantojot elektrisko zemapgriezieni maisītāju (500 apgr./min.). Labākam rezultātam izmantot tikai veselus maisus.

Piemērotā traukā ieliet ūdens daudzumu atbilstoši norādītajai samaisīšanas attiecībai. Nepārtraukti maisot pievienot attiecīgo javas pulvera daudzumu. Maisīt vismaz 3 minūtes līdz vēlamo konsistencēi.

Iestrādes metode

Javu tūlīt pēc samaisīšanas caur sagatavotajām atverēm ieliet sagatavotajā aizpildāmajā tilpumā. Nodrošināt, lai javas izspiestais gaiss varētu brīvi izplūst, jo pretējā gadījumā gaisa ieslēgumi aizkavēs pilnīgu tilpuma aizpildīšanos ar javu. Porainas sausas virsmas samitrināt līdz piesātinātam stāvoklim, kad virsma ir tumši matēta.

Veicot liešanu zem pamatnes plātnēm, jāievēro, lai ar pietiekamu spiedienu starpību tīktu nodrošināta nepārtraukta aizpildīšanās ar javu. Lai optimāli izmantotu javas izplešanās īpašību, javu nepieciešams iestrādāt ātri (15 minūšu laikā).

Iekārtu, darbarīku tīrīšana Tūlīt pēc lietošanas nesacietējušo javu no maisītāja un darbarīkiem notīrīt ar ūdeni. Sacietējušo javu var notīrīt tikai mehāniskā veidā

Iestrādes laiks Svaigās javas temperatūra: +20°C
Iestrādes ilgums: 40 min.
Pie augstākām temperatūrām nepieciešams atdzesēt javas iemaisīšanai izmantojamo ūdeni, lai nodrošinātu vēlamo iestrādes ilgumu.

Cietēšanas ilgums	<p>No 5 līdz 9 stundām.</p> <p>Salizturība tiek sasniegta pie +5°C pēc 24 stundu ilgas cietēšanas (šajā laikā java nedrīkst sasalt). Sākotnējās stiprības attīstība ir lēnāka pie +10°C.</p>
Piezīmes par iestrādāšanu / ierobežojumi	<ul style="list-style-type: none"> - Neiestrādāt javu uz nestipra betona virsmas, jo var notikt atslāņošanās. - Izmantot mehānisko tīrīšanu ziņā līdzīga betona remontam. - Neizmantot javu kā atsevišķu bojājumu remontam. - Papildinformācijai par virsmas sagatavošanu iepazīties ar darbu izpildes aprakstu „Lejamās cementa javas” 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 sasalšanas. - Līdz minimumam samazināt atklātās, apkārtējās vides iedarbībai pakļautās virsmas. - Neizmantot kā remontjavu atsevišķu bojājumu aizdarināšanai vai kā pārklājuma slāni, neveidojot iespīlējumus.
Informācija par kopšanu	
Javas kopšana	<p>Brīvo javas virsmu veidot pēc iespējas mazāku. Pasargāt to no pārlieku straujas izžūšanas veicot piemērotus pasākumus (piemēram, izmantojot membrāncietinātāju, mitru ģeotekstilu, maisa audumu, polietilēna plēvi un tml.).</p>
Vērtību pamatojums	<p>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.</p>
Vietējie ierobežojumi	<p>Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzām pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla apraksta lapu.</p>
Veselības un vides aizsardzība	<p>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.</p>
Juridiskās piezīmes	<p>Visa informācija, kā arī – ieteikumi, kas attiecas uz firmas Sika materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir uzticama un balstīta uz firmas Sika pašreizējo pieredzi un zināšanām par materiāliem, - ar nosacījumu, ka uzglabāšana un rīkošanās ar tiem norit pareizi, un to uzklāšana norit normālos apstākļos. Praksē pierādījies, ka materiālu, pamatslāņu un attiecīgās darbu veikšanas vietu stāvokļu dažādības dēļ, no šīs informācijas, citiem rakstiskiem ieteikumiem vai piedāvātas konsultācijas vadoties, nav nozīmējamās nekādas garantijas, neatkarīgi no pieprasījuma vai piemērotības attiecīgajam nolūkam, kā arī – no jebkādu tiesisko attiecību izrietoša atbildība par zaudējumiem. Trešās puses patenta tiesībām ir jātiek ievērotām. Pēc pašreizējiem pārdošanas un piegādes nosacījumiem ir izskatāmi visi pasūtījumi. Patērētājiem vienmēr ir jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiek piegādātas pēc pieprasījuma.</p>


REACH

Eiropas Kopienas regula par ķīmiskajām vielām un to drošu lietošanu (REACH: EK 1907/2006)

Šis produkts ir izstrādājums Eiropas Kopienas Regulas Nr. 1907/2006 (REACH) izpratnē. Tas nesatur vielas, kurām ir paredzēts izdalīties no izstrādājuma normālos vai saprātīgi paredzamos lietošanas apstākļos. Tādēļ Regulas 7.1 panta izpratnē nepastāv reģistrācijas prasības attiecībā uz izstrādājumā esošajām vielām.

Balstoties uz mūsu pašreizējām zināšanām, šis produkts nesatur SVHC (vielas, kas rada ļoti lielas bažas) ar koncentrāciju virs 0,1% (svara daļās) no kandidātu saraksta, ko publicējusi Eiropas Ķīmikāliju aģentūra.

Aizsardzības pasākumi	Strādājot (metinot) slēgtās telpās jānodrošina svaiga gaisa ventilācija. Jāievēro vietējie drošības noteikumi.
Transportēšanas klase	Produkts nav klasificēts kā bīstams pārvadāšanai.
Utilizēšana	Materiāls ir pārstrādājams. Utilizēšana ir jāveic saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Lūdzam sazināties ar vietējo Sika pārdošanas uzņēmumu, lai saņemtu papildu informāciju.
CE zīme	Harmonizētais Eiropas standarts EN 1504-3 "Produkti un sistēmas betona konstrukciju aizsardzībai un remontam - Definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtēšana - 3.daļa Strukturālais un nestrukturālais remonts" reglamentē identifikāciju, īpašības (ieskaitot ilgizturību) un drošības prasības produktiem un sistēmām, ko izmanto betona virsmu labošanai (būvniecībā vai inženierbūvju konstrukcijās). Šajā specifikācijā ietilpst nestrukturālais remonts - tiem jābūt marķētiem ar CE zīmi, kā norādīts Pielikuma ZA.2 tabulā ZA.2, atbilstība 2+ un jāizpilda ES Būvizstrādājumu direktīvas (89/106/CE) izsniegtais pilnvarojums.

	
1020	
Sika CZ s.r.o./ Bystrcka 1132/36/ CZ-624 00 Brno / Čehijas Republika Rūpnīcas numurs 1180	
11	
1020-CPD-020025682	
EN 1504-3	
Betona remonta produkts konstruktīvajam remontam CC java (hidrauliskā cementa bāzes java)	
Spiedes stiprība	> 45 MPa (R4 klase)
Hlorīdu jonu saturs	≤ 0,05 %
Pielipšanas stiprība	≥ 2,0 MPa
Karbonizācijas pretestība	Izpilda
Elastības modulis	≥ 20 MPa
Termiskā savietojamība, 1. daļa	≥ 2,0 MPa
Kapilārā uzsūkšanās	< 0,5 kg x m ⁻² x H ^{-0,5}
Bīstamās vielas	Atbilst 5.4
Reakcija uz uguns iedarbību	Eiropklase A1



CE zīme

CE	
1020	
Sika CZ s.r.o./ Bystrcka 1132/36/ CZ-624 00 Brno / Čehijas Republika Rūpnīcas numurs 1180	
11	
1020-CPD-020025682	
EN 1504-6	
Enkurošanas produkts	
Stiepes deformācija pie izraušanas slogojuma	≤ 0,6 mm pie slodzes 75 kN
Hlorīdu jonu saturs	< 0,05 %
Bīstamās vielas	Atbilst 5.3
Reakcija uz uguns iedarbību	Eiroklase A1

