

SikaGrout®-314

Augstas precizitātes enkurošanas java

Apraksts Cementa bāzes plūstoša lejamā java, kas izplešas. Izpilda standartu EN 1504-3 un EN 1504-6 klases R4 prasības.

Pielietojums Lieto kā pašizlīdzinošu javu iestrādei saskarē ar betonu, akmeni, javu, tēraudu un dzelzi utml.

- Iekārtu un mašīnu betona pamatu, saliekamo elementu pamatu iecementēšanai
- Enkuru ieliešanai betonā
- Tukšumu un spraugu aizliešanai, kā arī betona defektu pielabošanai
- Paliešanai zem ceļņu ceļiem un sliedēm
- Tiltu norobežojošo barjeru nostiprināšanai
- Caurumu vienkāršai aizpildīšanai betonā, javā, mūrī, klintī, dabīgajā akmenī utml.
- Piemērota betona remontam (Princips nr. 3, metode nr. 3.3 saskaņā ar EN 1504-9)
Atslāņojušos un bojātu betona elementu šķērsriezuma atjaunošanai un remontam ēku būvniecībā, kā arī apakšzemes būvēs.
- 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.

- Priekšrocības**
- Vienkārši iestrādājama (lietošanai gatavs pulverveida produkts)
 - Ar ļoti labu plūstamību
 - Straujš stiprības pieaugums
 - Augsta gala stiprība
 - Pirms sacietēšanas izplešas nodrošinot optimālu tilpuma aizpildīšanos
 - Izturīga pret triecieniem un vibrācijām
 - Neizraisa koroziju
 - Ar rukumu kompensējošām īpašībām
 - Klase R4 saskaņā ar EN 1504-3
 - Elastības modulis > 35 GPa
 - Ļoti labi pielīp pie virsmām
 - Augsta sala un atkausēšanas sāļu izturība (R4)
 - Ugunsizturības klase A1
 - Izmantojama arī kopā ar iepriekšēji saspriegtām tērauda stiegrām



Pārbaudes	Izpētīto parametru atbilstība standarta ÖNORM EN 1504-3 (2006. gada izdevums) prasībām. Pirmreizējā pārbaude Pārbaudu institūtā Hartl / Seyring) Ražotnes uzraudzību pēc EN 1504 veic Pārbaudu institūts Hartl / Seyring.
------------------	--

Produkta dati

Krāsa	Pelēka
Piegādes forma	25 kg papīra maisi

Uzglabāšana

Uzglabāšanas nosacījumi / Glabāšanas ilgums	Neatvērtā oriģināliepakojumā ne mazāk par 12 mēnešiem. Pēc tam, kad pagājis uz maisa uzdrukātais uzglabāšanas termiņš, hroma (Cr VI) reducēšanas līdzekļa iedarbība samazinās tiktāl, ka vairs netiek nodrošināta robežvērtība 2ppm. Nav jutīgs pret sala iedarbību! Sargāt no mitruma!
--	--

Tehniskie dati

Blīvums	Blīvums uzbērtā stāvoklī: apm. 1,70 kg/lit. Svaigi samaisītas javas blīvums: apm. 2,30 kg/lit. (pie +20°C) Sacietējušas javas blīvums: apm. 2,30 kg/lit. (pēc 28 dienu cietēšanas)
Gatavais iznākums	No SikaGrout-314 25kg maisa iznāk apm. 12-13 litri gatavās javas.
Pildvielu izmērs	Maksimālais pildvielu izmērs 4,0 mm.
Slāņa biezums	Minimālajam attālumam starp aizpildāmās telpas sienām jābūt ne mazākam par 12 mm. Maksimālais lējuma biezums ir pieļaujams 40 mm.
Termiskās izplešanās koeficients	$13 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

Mehāniskās / fizikālās īpašības

Lieces stiprība	> 6 N/mm ² > 9 N/mm ²	1 diena / 20°C / EN 196-1 28 dienas / 20°C / EN 196-1	
Spiedes stiprības attīstība	> 40 N/mm ² > 60 N/mm ² > 80 N/mm ²	1 diena / 20°C / EN 196-1 7 dienas / 20°C / EN 196-1 28 dienas / 20°C / EN 196-1	
Izturība pret izraušanu	Izturīga	≤ 0,6 mm pie 75 kN slodzes	(EN 1881)

Prasību izpilde

Standarta EN 1504-3 klases R4 prasības un 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	92,5 N/mm ²	> 45 N/mm ²
Hlorīdu jonu saturs	EN 1015-17	0,014 %	< 0,05 %
Pielipšanas spēja	EN 1542	2,94 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Karbonizācijas pretestība	EN 13295	Izpilda	Karbonizācijai jābūt mazākai nekā referencbetonam
Elastības modulis	EN 13412	36,7 GPa	> 20,0 N/mm ²
Izturība pret temperatūras izmaiņām: 1. daļa atkausēšanas līdzeklis	EN 13687-1	4,01 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Kapilārā mitruma uzsūkšanās	EN 13057	0,20 kg x m ⁻² x H ^{-0,5}	< 0,5 kg x m ⁻² x H ^{-0,5}

Sistēmas dati

Lietošanas norādījumi

Patēriņš Apm. 2,0 kg pulvera uz m² 1mm biežā kārtā
Faktiskais materiāla patēriņš ir atkarīgs un apstrādājamās virsmas raupjuma un iestrādes metodes.

Dozējums Viena 25 kg SikaGrout-314 maisa saturu: samaisa ar 2,8 – 3,2 litriem ūdens
Viena 25 kg SikaGrout-314 maisa saturu + 10 kg (7 lit.) šķembu (4 – 8 mm): samaisa ar 3 litriem ūdens

Prasības virsmai Betona virsmai jābūt ar labu nestspēju un pietiekamu stiprību (> 25 N/mm²), kā arī tai jāuzrāda atraušanas stiprība ne mazāka par 1,5 N/mm².
Virsmas jābūt tīrai, bez taukvielām un eļļām, bez nepiesaistītām vai birstošām daļiņām. Cementa piena veidotai virskārtai, pārklājumiem vai citiem virsmas apstrādes līdzekļiem pilnībā jābūt noņemtiem.

Priekšnosacījums labai sasaistei starp pamatni un remontjavu ir piemērots virsmas raupjums. Vidējam raupjumam pie tam jābūt pēc iespējas lielākam, tomēr ne mazākam par 1 mm (pārbaude saskaņā ar smilšu laukuma metodi pēc RVS 15.346, lapa nr.1)
Piemērotas metodes pamatnes sagatavošanai ir augstspiediena ūdens strūkļa vai abrazīva strūkļa. Citu veidu metodes kā atkalšana, frēzēšana utml. noteikti prasa tālāku apstrādi ar abrazīvu strūkli, lai noņemtu palikušos strukturālos bojājumus.

Pamatni vismaz 12 stundas iepriekš jāsamitrina līdz kapilārā piesātinājuma stāvoklim un tieši pirms javas iestrādes virsmai jābūt tumši matētai. Brīvi stāvošs ūdens no virsmas ir jānoņem.

Tērauda virsmai jābūt tīrai, bez taukvielām un eļļām, bez rūsas un oksīdu kārtiņas (plāvas).

Neskaidrību gadījumā jāveic izmēģinājums ar virsmas paraugu.

Iestrādes apstākļi / ierobežojumi

Iestrādes temperatūra Zemākā: + 8°C
Augstākā: + 30°C

Iestrādes norādījumi

Samaisīšana Javas pulveri pareizā svara attiecībā samaisīt ar ūdeni vismaz 3 minūtes izmantojot mehānisko zemapgriezīgu piespiedu maisītāju (500 apgr./min.), cenšoties nepieļaut gaisa iejaukšanu. Pirms javas ieliešanas ļaut tai 2 minūtes pastāvēt, lai no tās izdalītos iemaisītais gaiss. Samaisīšanai ir piemērota arī elektriskā urbja mašīna, kas aprīkota ar lēzena propellera veida maisītājuzgali. Atkarībā no vēlamās konsistences pievienojamā ūdens daudzums var tikt nedaudz izmainīts.

Lai izvairītos no rukuma plaisām lielu aizpildāmo tilpumu gadījumā, ieteicams pievienot sausas pildvielas ar graudiņu izmēru 4/8 mm tādā daudzumā, kas būtiski nepasliktina javas plūstamību (apm. 30-50% no svara).

Iestrādes metode Javai pēc samaisīšanas ļaut 2 minūtes pastāvēt un tad to ieliet sagatavotajā aizpildāmajā tilpumā. Lai varētu pilnībā nodrošināt iespēju izvairīties no javā iemaisītā gaisa, liešanu veikt blīvas plūsmas veidā, nepieļaujot gaisa ieslēgumu veidošanos. Pamatnei jābūt samitrinātai līdz kapilārās piesātināšanas stāvoklim.

Veicot liešanu jāievēro, lai ar pietiekamu spiediena starpību tiktu nodrošināta nepārtraukta aizpildīšanās ar javu. Lai optimāli izmantotu javas izplešanās īpašību, javu nepieciešams iestrādāt ātri (15 minūšu laikā). Jāizvairās no darba pārtraukumiem, lai neveidotos atdalošā kārtā.

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

Iestrādes laiks

Iestrādes laiks minūtēs pie dažādām svaigās javas temperatūrām.
 Svaigās javas temperatūra: **+15°C +20°C +30°C**
 40 min. 30 min. 20 min.

Pie augstākām temperatūrām nepieciešams atdesēt javas iemaisīšanai izmantojamo ūdeni, lai nodrošinātu atbilstošu svaigās javas temperatūru.

Sacietēšanas sākums

Sākotnējā sacietēšana notiek pēc 5 – 9 stundām.
 Salizturība tiek sasniegta pie +8°C pēc 24 stundu ilgas cietēšanas (šajā laikā java nedrīkst sasalt -> veikt aizsargpasākumus!)

Ja nepieciešams sasniegt 24 stundu stiprību pie temperatūrām starp 0°C un +10°C, ieteicams izmantot javu SikaGrout-210 (AT).
 Ja stiprība jāsasniedz pirmajās 8 stundās pēc iestrādes, ieteicams izmantot javu Sika FastFix-4 SL.


Sacietēšanas apstākļi**Javas kopšana**

Brīvo javas virsmu veidot pēc iespējas mazāku un pasargāt to no pārlieku straujas izžūšanas veicot piemērotus pasākumus (nodrošināt mitrumu vismaz 3 diennaktis).

Norādījumi

- Izmantot vienīgi ieliešanai un paliešanai (javas brīvo virsmu attiecībā pret ielejamo tilpumu atstāt pēc iespējas mazu).
- Liešanu veikt tikai uz tīrām un stiprām virsmām.
- Nepieļaut sasalšanu pirmās 24 stundas pēc ieliešanas (izmantot siltumizolācijas pārklājus).
- Pēc samaisīšanas nekādā gadījumā nepievienot javai papildus ūdens daudzumu.

CE zīme

	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstrasse 23, A-6700 Bludenz	
08	
1139-CPD-1234/08	
EN 1504-3	
Concrete repair product for structural repair CC mortar (based on hydraulic cement mortar)	
Compressive Strength	> 45 MPa
Chloride ion content	< 0,05 %
Adhesive Bond	> 2,0 MPa
Carbonation Resistance	Passed
Elastic Modulus	> 20 MPa
Thermal Compatibility Part 1	Class R4
Capillary Absorption	< 0,5 kg x m ⁻² x H ^{-0,5}
Dangerous Substances	Complies with 5.4
Reaction to fire	Euroclass A1

CE zīme

CE	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstrasse 23, A-6700 Bludenz	
09	
1139-CPD-1234/08	
EN 1504-3	
Anchor Product	
Pullout strength displacement	≤ 0,6 mm at load 75 kN
Chloride ion content	< 0,05 %
Dangerous Substances	Complies with 5.4
Reaction to fire	Euroclass A1

Veselības un vides aizsardzība

Svarīgi drošības norādījumi

Detalizētai informācijai iepazīties ar produkta jaunāko Drošības datu lapu.

Juridiskās piezīmes

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 piedāvātās 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.



Sika Baltic SIA
Piedrujas iela 7
LV-1073 Rīga
Latvija

Tālr.: +371 67375547
Fakss : +371 67375604
www.sika.lv