

SikaGrout®-316

Augstas precizitātes enkurošanas java lielam slāņa biezumam

Apraksts

Precīziem darbiem paredzēta cementa bāzes plūstoša lejamā java, kas izplešas. Paredzēta lieliem slāņa biezumiem, izpilda R4 klases prasības atbilstoši standartiem EN1504-3 un EN 1504-6.

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 atbilstoši EN 1504-6 standartam
- Tukšumu un spraugu aizliešanai, kā arī betona defektu pielabošanai
- Paliešanai zem celtņu 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)
Atslāpojušos un bojātu betona elementu šķērsriezuma atjaunošanai un remontam ēku būvniecībā, kā arī apakšzemes būvēs.
- Piemērota betona kopņu nostiprināšanai (Princips nr. 4, metodes nr. 4.2 un 4.4 saskaņā ar EN 1504-9)
Savienojuma un pastiprinošo stieģrojuma stieģņu nostiprināšanai betonā iepriekšēji izveidotās vai izgrieztās gropēs.
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 galīgā stiprība
- Izplešas gāzes izplešanās dēļ un ķīmiskās briešanas ietekmē pirmo 24 stundu laikā pēc iestrādes
- Izplešanās > 0,1% saskaņā ar ÖNORM B 4022:2007 Tabulu 1 / Pārbaužu standartu EN 445
- Ar rukumu kompensējošām īpašībām
- Izturīga pret triecieniem un vibrācijām
- Neizraisa koroziju
- Elastības modulis > 40 GPa
- Augsta sala un atkausēšanas sāļu izturība (R4 saskaņā ar EN 1504-3)
- Ugunsizturības klase A1



Pārbaudes	<ul style="list-style-type: none"> ■ Izpēfīto parametru atbilstība standarta ÖNORM EN 1504-3 prasībām. Pirmreizējā pārbaude Pārbaužu institūtā Hartl / Seyring) ■ Ražotnes uzraudzību pēc EN 1504 veic Pārbaužu institūts Hartl / Seyring.
------------------	--

Produkta dati

Krāsa	Pelēka
Piegādes forma	25 kg papīra maisi
Uzglabāšana	<p>Neatvērtā oriģināliepakojumā ne mazāk par 12 mēnešiem.</p> <p>Pēc tam, kad pagājis uz maisa uzdrukātais uzglabāšanas termiņš, hroma (Cr VI) reducēšanas līdzekļa iedarbība samazinās tiktāl, ka vairs netiek nodrošināta robežvērtība 2ppm.</p> <p>Nav jutīgs pret sala iedarbību! Sargāt no mitruma!</p>

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 1 maisa iznāk apm. 12-13 litri gatavās javas.		
Granulometrija	Maksimālais pildvielu izmērs: 6 mm		
Slāņa biezums	Minimālais:	25 mm vienā iestrādes reizē	
	Maksimālais:	125 mm vienā iestrādes reizē	
Mehāniskās / fizikālās īpašības			
Spiedes stiprība	> 40 N/mm ²	1 diena / 20°C / EN 196-1	
	> 60 N/mm ²	7 dienas / 20°C / EN 196-1	
	> 80 N/mm ²	28 dienas / 20°C / EN 196-1	
Lieces stiprība	> 5 N/mm ²	1 diena / 20°C / EN 196-1	
	> 8 N/mm ²	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 un standarta EN 1504-6 prasību izpildes pārbaudēs iegūtās vērtības (pievienojot 3,2 litrus ūdens pie 25 kg sausās javas pulvera):

	Pārbaudes metode	Iegūtās vērtības	Standarta prasības (R4)
Spiedes stiprība	EN 12190	82,1 N/mm ²	> 45 N/mm ²
Hlorīdu jonu saturs	EN 1015-17	0,078 %	< 0,05 %
Pielipšanas spēja	EN 1542	3,78 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Karbonizācijas pretestība	EN 13295	Izpilda	Karbonizācijai jābūt mazākai nekā referencbetonam
Elastības modulis	EN 13412	41,5 GPa	> 20,0 N/mm ²
Izturība pret temperatūras izmaiņām: 1. daļa atkausēšanas līdzeklis	EN 13687-1	2,3 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}
Rukums brīvā stāvoklī	EN 12617-4	0,346 mm/m	-
Izturība pret izraušanu	EN 1881	< 0,6 mm	< 0,6 mm

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 2,9 – 3,2 litri ūdens uz 25 kg maisu javas Sikagrout-316

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.
Virsmai 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 Piemērotā traukā ieliet ūdens daudzumu atbilstoši norādītajai samaisīšanas attiecībai. Nepārtraukti maisot pievienot attiecīgo javas pulvera daudzumu. Maisīt vismaz 3 minūtes izmantojot elektrisko zemapgriezienu 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 urbmašīna, kas aprīkota ar lēzena propellera veida maisītājujz gali. 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

Pamatnei jābūt samitrinātai līdz kapilārās piesātināšanas stāvoklim.

Javu tūlīt pēc gaisa izdalīšanās ieliet sagatavotajā aizpildāmajā tilpumā. Lai varētu pilnībā nodrošināt iespēju izvairīties no javā iemaisītā gaisa, liešanu veikt blīvas plūsmas veidā, nepieļaujot gaisa ieslēgumu veidošanos.

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**

70 min. 60 min. 20 min.

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

Sacietēšanas sākums Sākotnējā sacietēšana notiek pēc 5 – 9 stundām.
Salizturība tiek sasniegta pie +5°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 nodrošināt 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

	
1139	
Sika Österreich GmbH Dorfstrasse 23, A-6700 Bludenz	
08	
1139-CPD-1234/08	
EN 1504-6	
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

Vērtību 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.

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 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.



Sika Baltic SIA
Piedrujas iela 7
LV-1073 Rīga
Latvija

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