

SikaRep® CZ

R4 klases konstruktīvā remontjava

Produkta apraksts SikaRep® CZ ir cementa bāzes ar šķiedrām pastiprināta maz rūkoša vienkomponenta konstruktīvā remontjava, kas izpilda standarta EN 1504-3 R4 klases prasības.

Pielietojums

- Piemērota betona remontam (Princips nr.3, metodes nr. 3.1 un 3.3 saskaņā ar standartu EN 1504-9). Bojātu betona elementu un konstrukciju remontam un virsmu izlīdzināšanai tiltu konstrukcijās, augstceltnēs, kā arī pazemes būvēs.
- Piemērota betona konstrukciju pastiprināšanai (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). Palielinot aizsargkārtu ar papildus javas slāni un aizstājot piesārņoto vai karbonizēto betonu.
- Lielu tilpuma apjomu remontam, lielam javas slāņa biezumam
- Piemērota iestrādei uz griestu un uz vertikālām virsmām
- Poru aizpildīšanai, nelielus betona bojājumu remontam, stūru, šuvju malu remontam un izveidošanai un nosegšanai.

Īpašības / Priekšrocības

- Ar lielisku iestrādājamību
- Ar labu pielipšanas spēju pie izplatītākajiem būvmateriāliem (betona, akmens, ķieģeļiem, tērauda un tml.)
- Ar ļoti zemu rukumu
- Ļoti laba iestrādājamība bez zudumiem veicot remontu uz griestu virsmām
- Laba spiedes un lieces stiprība
- Labs beigu izskats
- Piemērota iestrādei ar rokas instrumentiem un mehanizēti
- Ugunsizturības klase A1

Pārbaudes

Atbilstības apliecinājumi / Standarti Izpilda standarta EN 1504-3 prasības, klase R4.
Ekspluatācijas īpašību deklarācija Nr. 02 03 02 04 003 0 000054 1180, veikta Paziņotās rūpnīcas ražošanas kontroles sertifikācijas iestādes Nr. 1020 sertifikācija, izsniegts sertifikāts 1020-CPR-020025682 un piešķirts CE marķējums.
Sākotnējā tipa testēšanas ziņojums no ITC Zlin, Nr. 412501614/07, datēts 2012. gada augustā.

Produkta dati

Krāsas tonis Pelēks pulveris

Iepakojums 25 kg papīra maiss



Uzglabāšanas apstākļi un ilgums Uzglabājot neatvērtā nebojātā oriģināliepakojumā sausos, vēsos apstākļos: 12 mēneši no ražošanas datuma.

Tehniskie dati

Ķīmiskā bāze Cements, piemeklētas pildvielas un piedevas.

Blīvums Pulverim uzbērtā stāvoklī apm. 1,40 kg/lit.
Svaigi samaisītas javas blīvums apm. 2,15 kg/lit.
Sacietējušas javas blīvums apm. 2,20 kg/lit. pēc 28 dienām

Pildvielu izmērs $D_{maks.}$: 2,0 mm

Slāņa biezums Mazākais: 5 mm vienā uzklāšanas kārtā
Lielākais: 20 mm vienā uzklāšanas kārtā, iestrādājot ar rokas darba rīkiem
Lielākais: 40 mm vienā uzklāšanas kārtā, iestrādājot mehānizēti

Mehāniskās un fizikālās īpašības +20°C temperatūrā laboratorijas apstākļos

Spiedes stiprība > 15 N/mm² pēc 1 dienas / EN 12190
> 40 N/mm² pēc 7 dienām / EN 12190
> 45 N/mm² pēc 28 dienām / EN 12190

Lieces stiprība > 4 N/mm² pēc 1 dienas / EN 12190
> 6 N/mm² pēc 7 dienām / EN 12190
> 8 N/mm² pēc 28 dienām / EN 12190

Prasību izpilde Standarta EN 1504-3 klases R4 prasības un pārbaudēs iegūtās vērtības (pievienojot 3,75 litrus ūdens pie 25 kg sausās javas pulvera).

	Pārbaudes metode	Iegūtās vērtības	Standarta prasības (R4)
Spiedes stiprība	EN 12190	48,0 MPa	≥ 45 MPa
Hlorīdu jonu saturs	EN 1015-17	< 0,01 %	≤ 0,05 %
Pielipšanas spēja	EN 1542	2,64 MPa	≥ 2,0 MPa
Karbonizācijas pretestība	EN 13295	Izpilda	Karbonizācijai jābūt mazākai nekā referencbetonam
Elastības modulis	EN 13412	29,1 GPa	≥ 20,0 GPa
Izturība pret temperatūras izmaiņām: 1. daļa sasaldēšana - atkausēšana	EN 13687-1	2,32 MPa	≥ 2,0 MPa
Kapilārā mitruma uzsūkšanās	EN 13057	0,12 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}	< 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}

Sistēmas dati

Sistēmas uzbūve	SikaRep® CZ ir firmas Sika betona atjaunošanas produktu rindas sastāvdaļa, kas atbilst Eiropas standarta EN 1504 atbilstošajai sadaļai. Pielipšanas uzlabotājs / Pretkorozijas aizsardzība: - Sika MonoTop®-910N: Normālu prasību gadījumā - SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®: Paaugstinātu prasību gadījumā Betona remontjava: - SikaRep® CZ Ar rokas instrumentiem un mehānizēti iestrādājama konstruktīvā remontjava (Tips R4) Virsmas špakteljavas: - Sika MonoTop®-723N /-620: Poru aizdarināšanai / Virsmas izlīdzināšanai
------------------------	--

Materiāla patēriņš	Lai pagatavotu 1 litru javas, nepieciešams apm. 1,85 kg javas pulvera. Faktiskais materiāla patēriņš ir atkarīgs no betona virsmas raupjuma un iestrādes metodes.
---------------------------	--

Virsmas sagatavošana / Gruntēšana	<i>Betonam:</i> Betona virsmai jābūt ar labu nestspēju un tai jāuzrāda atraušanas stiprība ne mazāka par 1,5 N/mm ² . Virsmai jābūt tīrai, bez putekļiem, taukvielām un eļļām, bez nepiesaitītām 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 jābūt pēc iespējas lielākam, tomēr ne mazākam par 1 mm (pārbaude saskaņā ar smilšu laukuma metodi pēc RVS 15 346, lapa nr.1). Pamatni nepieciešams sākt mitrināt vismaz 12 stundas pirms darbu aizpildes līdz kapilāru piesātinājumam un mitrināšana jāpārtrauc pirms javas uzklāšanas. Noņem no virsmas lieko ūdeni. <i>Tērauda stiegrojumam:</i> No tērauda virsmas jānotīra rūsa un oksīdu kārtiņa (plāva), javas, betona paliekas, putekļi vai citas nepiesaisītas daļiņas un nevēlami produkti, kas samazina pielipšanu vai veicina koroziju. <i>Pielipšanas uzlabotājs:</i> Labi sagatavotai un par raupju padarītai virsmai pielipšanas uzlabotājs vispārējā gadījumā nav nepieciešams. Šādā gadījumā pielipšanas uzlabotāju aizstāj ar virsmas samitrināšanu. 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®. Izlasīt attiecīgos Materiāla aprakstus. Neskaidrību gadījumos jāveido parauga virsma.
--	---

Iestrādes nosacījumi / Ierobežojumi

Virsmas temperatūra	Zemākā +5°C Augstākā +30°C
----------------------------	-------------------------------

Iestrādes temperatūra	Zemākā +5°C Augstākā +30°C
------------------------------	-------------------------------

Norādījumi par iestrādi

Samaisīšanas attiecība	Uz 25 kg maisu pievieno ~3,5 -4,0 litrus ūdens.
-------------------------------	---

Samaisīšanas	SikaRep® CZ var samaisīt izmantojot zemu apgriezīenu rokas maisītājiem (maks. 500 apgr./min) vai, mehānizētas iestrādes gadījumā, izmantojot piespiedu darbības maisītāju 2 līdz 3 maisu vienlaicīgai iemaisīšanai, atkarībā no maisītāja lieluma. Nelielos daudzumos SikaRep® CZ iespējams iemaisīt arī ar rokas darbarīkiem.
---------------------	--

	Saskaņā ar norādītajām samaisīšanas attiecībām iepildīt ūdeni piemērotā iemaisīšanas traukā. Lēnām maisot pakāpeniski pievienot javas pulveri. Maisīt vismaz 3 minūtes līdz nepieciešamajai konsistencei.
Iestrādes metode / Iekārtas	<p>SikaRep® CZ iespējams iestrādāt vai nu ar rokas darbarīkiem vai mehānizēti, izmantojot mitrās uzsmidzināšanas metodi.</p> <p>Rokas iestrādes gadījumā SikaRep® CZ uzklāj ar ķelli vai špakteļlāpstiņu, javu iestrādājot tieši uz pareizi sagatavotas virsmas.</p> <p>Liela apjoma remonta darbu gadījumā SikaRep® CZ iespējams iestrādāt mehānizēti ar iekārtu (Putzmeister, Turbosol un tml.)</p> <p>Ja nepieciešams izmantot pielipšanas uzlabotāju, pārliecināties, ka remontjavas uzklāšanas brīdī tas joprojām ir lipīgs (pēc principa „mitrs uz mitra”). Iestrādājot ar rokas darbarīkiem, izmantojot ķelli, rūpīgi iespiest remontjavu remontējamā virsmā. Javu uzklāt ar slāņa biezumu no 5 līdz 20 mm.</p> <p>Gan ar rokas darbarīkiem, tā arī mehānizēti uzklātas javas virsmu iespējams izlīdzināt izmantojot piemērotu izlīdzināšanas dēli vai ķelli, nepievienojot papildus ūdeni.</p> <p>Stipra saules starojuma vai vēja iedarbības gadījumā uzklātās javas virsma ar piemērotām metodēm jāaizsargā no straujas žūšanas. Iesakām izmantot kādu no izplatītajām cietējošu cementa materiālu virsmu pretizžūšanas apstrādes metodēm.</p>
Instrumentu un iekārtu tīrīšana	Darba rīkus un iekārtas tūlīt pēc darba beigām nomazgāt ar ūdeni. Sacietējušu javu var notīrīt tikai mehāniskā veidā.
Izmantošanas laiks	~30 minūtes pie +23°C
Piezīmes par iestrādāšanu / Ierobežojumi	<ul style="list-style-type: none"> – Papildinformācijai par virsmas sagatavošanu iepazīties ar darbu izpildes aprakstu „Betona remonts izmantojot Sika MonoTop® sistēmu” 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. – Nepievienot cementu vai citas piedevas, kas var negatīvi ietekmēt javas īpašības. – 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.
Piezīmes par kopšanu	
Kopšana cietēšanas laikā	Pasargāt javu no agras dehidratācijas izmantojot piemērotu kopšanas metodi.
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.
Vietējie ierobežojumi	Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla apraksta lapu.
Veselības un vides aizsardzība	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.

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 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.</p>
REACH	<p>Eiropas Kopienas regula par ķīmiskajām vielām un to drošu lietošanu (REACH: EK 1907/2006)</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Aizsardzības pasākumi	<p>Strādājot (metinot) slēgtās telpās jānodrošina svaiga gaisa ventilācija. Jāievēro vietējie drošības noteikumi.</p>
Transportēšanas klase	<p>Produkts nav klasificēts kā bīstams pārvadāšanai.</p>
Utilizēšana	<p>Materiāls ir pārstrādājams. Utilizēšana ir jāveic saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Lūdzam sazināties ar vietējo Sika pārdošanas uzņēmumu, lai saņemtu papildu informāciju.</p>

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.



Sika Baltic SIA
Piedrujas iela 7 k-5
LV-1073 Rīga
Latvija

Tālr.: +371 67375547
www.sika.lv