

Sika MonoTop®-612

R4 klases konstruktīvā remontjāva

Construction

Produkta apraksts Sika MonoTop®-612 ir cementa bāzes ar polimēriem uzlabota šķiedras saturoša vienkomponenta remontjāva, 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)
Betona aizsargkārtas biezuma palielināšanai vai piesārņotā, karbonizētā betona aizstāšanai ar javu.

Īpašības / Priekšrocības

- Pastiprināta ar šķiedrām
- Ar ļoti labu iestrādājamību
- Iespējams iestrādāt mehānizēti vai ar rokas instrumentiem
- Klase R4 saskaņā ar EN 1504-3
- Ļoti labi pielīp pie virsmām
- Augsta sala un atkausēšanas sāļu izturība (R4)
- Ugunsizturības klase Euroclass A1

Pārbaudes Izpilda standarta EN 1504-3 prasības, klase R4.
CE marķējums:
Sākotnējā tipa testēšanas ziņojums no VUT, Brno.

Produkta dati

Krāsas tonis Pelēks pulveris

Iepakojums 25 kg papīra maiss

Uzglabāšanas apstākļi un ilgums Uzglabājot neatvērtā nebojātā oriģināliepakojumā sausos, vēsos apstākļos: 9 mēneši no ražošanas datuma.
Nav jutīgs pret sala iedarbību.
Sargāt no mitruma!



Tehniskie dati

Blīvums	Pulverim uzbērtā stāvoklī Svaigi samaisītas javas blīvums Sacietējušas javas blīvums	apm. 1,45 kg/lit. apm. 2,15 kg/lit. pie 20°C apm. 2,20 kg/lit. pie 20°C
Pildvielu izmērs	Līdz 2,0 mm	
Slāņa biezums	Mazākais Lielākais	5 mm 30 mm vienā uzklāšanas kārtā

Mehāniskās un fizikālās īpašības

Spiedes stiprība	> 16 N/mm ² > 45 N/mm ² > 55 N/mm ²	pēc 24 stundām / EN 12190 pēc 7 dienām / EN 12190 pēc 28 dienām / EN 12190
Lieces stiprība	> 4 N/mm ² > 10 N/mm ²	pēc 24 stundām / EN 12190 pēc 28 dienām / EN 12190

Prasību izpilde Standarta EN 1504-3 klases R4 prasības un pārbaudēs iegūtās vērtības (pievienojot 3,5 litrus ūdens pie 25 kg sausās javas pulvera).

	Pārbaudes metode	Iegūtās vērtības	Standarta prasības (R4)
Spiedes stiprība	EN 12190	59,0 MPa	> 45 MPa
Hlorīdu jonu saturs	EN 1015-17	0,02 %	< 0,05 %
Kapilārā mitruma uzsūkšanās	EN 13057	0,34 kg x m ⁻² x H ^{-0,5}	< 0,5 kg x m ⁻² x H ^{-0,5}
Karbonizācijas pretestība	EN 13295	Izpilda	Karbonizācijai jābūt mazākai nekā referencbetonam
Elastības modulis	EN 13412	26,6 GPa	> 20,0 GPa
Izturība pret temperatūras izmaiņām: 1. daļa atkausēšanas līdzeklis	EN 13687-1	2,8 MPa	> 2,0 MPa
Pielipšanas spēja	EN 1542	2,4 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²

Sistēmas dati

Sistēmas uzbūve	<p>Sika MonoTop®-612 ir firmas Sika betona atjaunošanas produktu rindas sastāvdaļa, kas atbilst Eiropas standarta EN 1504 atbilstošajai sadaļai.</p> <p>Pielipšanas uzlabotājs / Pretkorozijas aizsardzība:</p> <table><tr><td>- Sika MonoTop®-910N:</td><td>Normālu prasību gadījumā</td></tr><tr><td>- SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®:</td><td>Paaugstinātu prasību gadījumā</td></tr></table> <p>Betona remontjauva:</p> <table><tr><td>- Sika MonoTop®-612</td><td>Betona remontjauva statisko konstrukciju atjaunošanai (Tips R4)</td></tr></table> <p>Virsmas špakteljauva:</p> <table><tr><td>- Sika MonoTop®-620/-723N:</td><td>Poru aizdarināšanai / Virsmas izlīdzināšanai</td></tr></table>	- Sika MonoTop®-910N:	Normālu prasību gadījumā	- SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®:	Paaugstinātu prasību gadījumā	- Sika MonoTop®-612	Betona remontjauva statisko konstrukciju atjaunošanai (Tips R4)	- Sika MonoTop®-620/-723N:	Poru aizdarināšanai / Virsmas izlīdzināšanai
- Sika MonoTop®-910N:	Normālu prasību gadījumā								
- SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®:	Paaugstinātu prasību gadījumā								
- Sika MonoTop®-612	Betona remontjauva statisko konstrukciju atjaunošanai (Tips R4)								
- Sika MonoTop®-620/-723N:	Poru aizdarināšanai / Virsmas izlīdzināšanai								

Materiāla patēriņš	<p>Lai pagatavotu 1 litru javas, nepieciešams 1,90 kg javas pulvera.</p> <p>Faktiskais materiāla patēriņš ir atkarīgs no betona virsmas raupjuma un iestrādes metodes.</p>
---------------------------	--

Prasības virsmai	<p><i>Betonam:</i> Betona virsmai jābūt brīvai no putekļiem, nepiesaitītām daļiņām, virsmas piesārņojuma un materiāliem, kas var samazināt pielipšanu vai aizkavēt uzsūkšanu vai saslapināšanos ar remontmateriāliem.</p> <p>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.</p> <p><i>Tērauda stiegrojumam:</i> No tērauda virsmas jānoņirā rūsas un oksīdu kārtiņa (plāva), javas, betona paliekas, putekļi vai citas nepiesaitītas daļiņas un nevēlami produkti, kas samazina pielipšanu vai veicina koroziju.</p> <p>Īpašu prasību gadījumā jāveic parauga izmēģinājums saskaņā ar standarta EN 1504-10 prasībām.</p>
-------------------------	---

Virsmas sagatavošana / Gruntēšana	<p><i>Betonam:</i> Atslāņojies, nestiprs, bojāts un novecojis betons, kā arī nepieciešamības gadījumā arī veselais betons jānoņem, izmantojot piemērotus līdzekļus. Priekšnosacījums labai sasaistei starp pamatni un remontjauvu 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).</p> <p><i>Tērauda stiegrojumam:</i> Virsmas jā sagatavo, izmantojot abrazīvas strūklas metodes vai apstrādi ar augsta spiediena ūdens strūklu.</p> <p><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 remontjauvas uzklāšanas. Virsmai jābūt tumši matētai bez spīduma, virsmas poras un iedobumi nedrīkst saturēt ūdeni.</p> <p>Ja nepieciešams izmantot pielipšanas uzlabotāju, lieto Sika MonoTop®-910N (skatīt attiecīgo Materiāla aprakstu), vai arī šo pašu produktu - Sika MonoTop®-612, ko samaisa ar ūdeni šķidrākā konsistencē, nekā normāli nepieciešams, un rūpīgi ieberzē virsmā ar stingru otu. Abos gadījumos pēc tam sekojošā remontjauvas iestrāde jāveic pēc principa „mitrs uz mitra”.</p> <p><i>Stiegrojuma pārklājums:</i> Ja nepieciešams izveidot stiegru aizsargpārklājumu (piemēram, nepietiekama betona aizsargkārtas gadījumā), visapkārt atklātajām stiegrām uzklāt divas kārtas suspensijas Sika MonoTop®-910N (skatīt attiecīgo Materiāla aprakstu).</p>
--	--

Iestrādes nosacījumi / Ierobežojumi

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

Norādījumi par iestrādi

Samaisīšanas attiecība	<p>Uz 25 kg maisu pievieno 3,4 -3,6 litrus ūdens (attiecas arī uz mehanizēto iestrādi).</p> <p>Saskaņā ar norādītajām samaisīšanas attiecībām piemērotā traukā iepildīt Sika MonoTop®-612 javas pulveri un ūdeni. Sajaukšanai izmantot zemapgriezienu maisītājiekārtu (maks. 500 apgr./min). Maisīt vismaz 3 minūtes līdz nepieciešamajai konsistencei.</p>
Samaisīšanas	<p>Sika MonoTop®-612 var samaisīt izmantojot zemu apgriezienu rokas maisītājiekārtu (maks. 500 apgr./min) vai, mehanizētas iestrādes gadījumā, izmantojot piespiedu darbības maisītāju 2 līdz 3 maisu vienlaicīgai iemaisīšanai, atkarībā no maisītāja lieluma. Nelielos daudzumos Sika MonoTop®-612 iespējams iemaisīt arī ar rokas darbarīkiem.</p> <p>Saskaņā ar norādītajām samaisīšanas attiecībām iepildīt ūdeni piemērotā iemaisīšanas traukā. Lēnām maisot pakāpeniski pievienot javas pulveri. Maisīt vismaz 3 minūtes līdz nepieciešamajai konsistencei.</p>
Iestrādes metode / Iekārtas	<p>Sika MonoTop®-612 iespējams iestrādāt vai nu ar rokas darbarīkiem (ķelli, špakteljāpstiņu) vai mehanizēti izmantojot mitrās uzsmidzināšanas metodi.</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.</p> <p>Maksimālais slāņa biezums vienā uzklāšanas reizē pieļaujams ne lielāks par 30 mm. Atļauta vairāku slāņu uzklāšana.</p> <p>Betona remontjava Sika MonoTop®-612 cietē ar mazu rukumu. Stipra saules starojuma vai vēja iedarbības gadījumā tā ar piemērotām metodēm jāaizsargā no straujas žūšanas.</p> <p>Ja nepieciešams izveidot aizsargpārklājumu, iespējams izmantot Sikagard®-720 EpoCem, Sikagard®-550W Elastic vai Sikagard®-675W.</p>
Instrumentu un iekārtu tīrīšana	<p>Darba rīkus un iekārtas tūlīt pēc darba beigām nomazgāt ar ūdeni. Sacietējušu javu var notīrīt tikai mehāniskā veidā.</p>
Izmantošanas laiks	<p>30 minūtes pie +23°C</p>
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.– 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	<p>Pasargāt javu no agras dehidratācijas izmantojot piemērotu kopšanas metodi.</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

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 piemērošanas 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.

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 ilgzturību) 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.

CE	
1020	
Sika CZ s.r.o./ Bystrcka 1132/36/ CZ-624 00 Brno / Czech Republic Factory Number 1180	
11	
1020-CPD-020025682	
EN 1504-3	
Betona remonta produkts konstruktīvajam remontam CC java (hidrauliskā cementa bāzes java)	
Spiedes stiprība	Klase R4, ≥ 45 MPa
Hlorīda jonu saturs	< 0,05 %
Pielipšanas spēja	Klase R4, ≥ 2,0 MPa
Karbonizēšanās pretestība	Atbilst
Elastības modulis	Klase R4, ≥ 20 GPa
Termiskā savietojamība, 1. daļa: sasaldēšana-atkausēšana	Klase R4, ≥ 2,0 MPa
Kapilārā uzsūkšanās	< 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}
Reakcija uz uguns iedarbību	Euroclass A1
Bīstamās vielas	Atbilst 5.4



Sika Baltic SIA
Piedrujas iela 7
LV-1073 Rīga
Latvija

Tālrunis +371 67375547
Fakss +371 67375604
www.sika.lv