

Sika MonoTop®-412 NFG

Pretkorozijas inhibitoru saturoša R4 klases konstruktīvā remontjāva

Construction

Produkta apraksts	Sika MonoTop®-412 NFG ir polimērmodificēta cementa bāzes šķiedras saturoša maz rūkoša vienkomponenta remontjāva ar pretkorozijas inhibitoru, kas izpilda standarta EN 1504-3 R4 klases prasības.
Pielietojums	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 aizsargslāņa palielināšanai ar papildus javas kārtu un aizstājot piesārņoto vai karbonizējušos betonu.
Īpašības / Priekšrocības	<ul style="list-style-type: none"> ■ Polimērmodificēta ilgizturības palielināšanai ■ Ar lielisku iestrādājamību un virsmas nolīdzināšanas iespēju ■ Iespējams iestrādāt mehānizēti vai ar rokas instrumentiem ■ Vienā kārtā iespējams iestrādāt līdz 50 mm biezumā ■ Klase R4 saskaņā ar EN 1504-3 ■ Izmantojama konstruktīvajam remontam ■ Sulfātizturīga ■ Ar ļoti zemu rukumu ■ Nav nepieciešama pielipšanas uzlabotāja izmantošana pat iestrādājot manuāli ■ Ar zemu hlorīdu caurlaidību ■ Ugunsizturības klase Euroclass A1
Pārbaudes	<p>Izpilda standarta EN 1504-3 prasības, klase R4. Ražotāja izdota Eksploatācijas īpašību deklarācija Nr. 02 03 02 04 001 0 000066 1180.</p> <p>Ražotnes uzraudzības iestāde Nr. 1020, sertifikāts 020025682, piešķirts CE marķējums.</p> <p>Sākotnējā tipa testēšanas ziņojums no VUT, Brno, Nr. 596/12, datēts 16.05.2012.</p> <p>Sākotnējā tipa testēšanas ziņojums no ITC, a.s., Nr. 412501614/02, datēts 21.08.2012.</p>
Produkta dati	
Krāsas tonis	Pelēks pulveris



Iepakojums	25 kg papīra maiss		
Uzglabāšanas apstākļi un ilgums	Uzglabājot neatvērtā nebojtātā oriģināliepakojumā sausos, vēsos apstākļos: 12 mēneši no ražošanas datuma.		
Tehniskie dati			
Ķīmiskā bāze	Sulfātziturs cements, pretkorozijas inhibitors, piemeklētas pildvielas un polimēru piedevas.		
Blīvums	Pulverim uzbērtā stāvoklī Svaigi samaisītas javas blīvums Sacietējušas javas blīvums	apm. 1,35 kg/lit. apm. 2,10 kg/lit. apm. 2,20 kg/lit. pēc 28 dienām	
Pildvielu izmērs	Līdz 2,0 mm		
Slāņa biezums	Mazākais Lielākais	6 mm 50 mm vienā uzklāšanas kārtā	
Rukums	Apm. 500 µm/m pie 20°C, 65% gaisa relatīvā mitruma 28 dienās (EN 12617-4)		
Mehāniskās un fizikālās īpašības	Pie +20°C laboratorijas apstākļos		
Spiedes stiprība	~ 15 N/mm ² ~ 50 N/mm ²	pēc 1 dienas pēc 28 dienām	(EN 196-1) (EN 196-1)
Lieces stiprība	~ 4 N/mm ² ~ 7 N/mm ²	pēc 1 dienas pēc 28 dienām	(EN 196-1) (EN 196-1)
Prasību izpilde	Standarta EN 1504-3 klases R4 prasības un pārbaudēs iegūtās vērtības (pievienojot 3,6 litrus ūdens pie 25 kg sausās javas pulvera).		
	Pārbaudes metode	Sākotnējās tipa testēšanas pārbaudē iegūtās vērtības	Standarta prasības (R4)
Spiedes stiprība	EN 12190	55,4 MPa	≥ 45 MPa
Hlorīdu jonu saturs	EN 1015-17	< 0,02 %	≤ 0,05 %
Kapilārā mitruma uzsūkšanās	EN 13057	0,21 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	24,1 GPa	≥ 20,0 GPa
Izturība pret temperatūras izmaiņām: 1. daļa sasaldēšana - atkausēšana	EN 13687-1	2,3 MPa	≥ 2,0 MPa
Pielipšanas spēja	EN 1542	2,0 MPa	≥ 2,0 MPa

Sistēmas dati

Sistēmas uzbūve	<p>Sika MonoTop®-412 NFG ir firmas Sika betona atjaunošanas produktu rindas sastāvdaļa, kas atbilst Eiropas standarta EN 1504 atbilstošajai sadaļai.</p> <p>Pielipšanas uzlabotājs / Pretkorozijas aizsardzība:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sika MonoTop®-910N: Normālu prasību gadījumā- SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®: Paaugstinātu prasību gadījumā <p>Betona remontjava:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sika MonoTop®-412 NFG Ar rokas instrumentiem un mehānizēti iestrādājama konstruktīvā remontjava (Tips R4) <p>Virsmas špakteljavas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sika MonoTop®-723N /-620: Poru aizdarināšanai / Virsmas izlīdzināšanai
Materiāla patēriņš	<p>Faktiskais materiāla patēriņš ir atkarīgs no betona virsmas raupjuma un iestrādes metodes. Nepieciešams ~1,90 kg javas pulvera, lai pagatavotu 1 litru javas, ar ko var pārklāt 1 m² virsmu 1 mm biežumā.</p> <p>No viena 25 kg maisa iespējams iegūt apm. 13,7 litrus javas.</p>
Prasības virsmai	<p><i>Betonam:</i> Virsmai jābūt tīrai, bez putekļiem, nepiesaisītām daļiņām, virsmas piesārņojuma un materiāliem, kas var pasliktināt pielipšanu, aizkavēt uzskūšanos vai sasalpināšanu ar remontmateriālu.</p> <p><i>Tērauda stiegrojumam:</i> No tērauda virsmas jānotīra rūsa un oksīdu kārtiņa (plāva), javas, betona paliekas, putekļi vai citas nepiesaisītās 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.</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 remontjavas 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®-412 NFG, 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”.</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**

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

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

Norādījumi par iestrādi

Samaisīšanas attiecība Iestrādei ar rokas instrumentiem uz 25 kg maisu pievieno 3,5 -3,5 litrus ūdens.
Mehānizētai iestrādei uz 25 kg maisu pievieno 3,5 -3,9 litrus ūdens.

Samaisīšanas Sika MonoTop®-412 NFG var samaisīt izmantojot zemu apgriezīenu rokas maisītājiekārtu (maks. 500 apgr./min) vai, mehānizētas iestrādes gadījumā, izmantojot piespiedu darbības maisītāju 2 līdz 3 maisu vienlaicīgai iemaisīšanai, atkarībā no maisītāja lieluma. Nelielos daudzumos Sika MonoTop®-412 NFG 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** Sika MonoTop®-412 NFG iespējams iestrādāt vai nu ar rokas darbarīkiem vai mehānizēti, izmantojot mitrās uzsmidzināšanas metodi.
Ja nepieciešams izmantot pielipšanas uzlabotāju, pārliecināties, ka remontjavas uzklāšanas brīdī tas joprojām ir lipīgs (pēc principa „mitrs uz mitru”). Iestrādājot ar rokas darbarīkiem, izmantojot ķelli, rūpīgi iespiest remontjavu remontējamā virsmā.
Ar rokas darbarīkiem un mehānizēti uzklātas javas virsmu izlīdzina uzreiz pēc uzklāšanas pirms tās cietēšanas uzsākšanās.

**Instrumentu un iekārtu
tīrīšana** Darba rīkus un iekārtas tūlīt pēc darba beigām nomazgāt ar ūdeni. Sacietējušu javu var notīrīt tikai mehāniskā veidā.

Izmantošanas laiks Apm. 40 minūtes pie +23°C

**Piezīmes par
iestrādāšanu /
Ierobežojumi**

- 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.
- Uz griestu virsmām uzklājamā slāņa biezumam jābūt robežās no 6 mm līdz 30 mm.

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**

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.



Sika Baltic SIA
Piedrujas iela 7
LV-1073 Rīga
Latvija

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