

## MATERIĀLA APRAKSTS

# Sika® Repair-13 F

### Betona remontjva

#### RAKSTUROJUMS

Sika® Repair-13 F ir lietošanai gatava vienkomponeņa cementa bāzes ar polimēriem modificēta remontjva (PCC), kas satur mikrosilikas pulveri un sintētisko šķiedru piedevas.

Sika® Repair-13 F ir daļa no Sika® Repair F sistēmas. Sika® Repair-13 F izmanto betona un dzelzsbetona konstrukciju remontam, lietojot Sika® Repair-10 F pielipšanu uzlabojošo kārtu. Javu var iestrādāt manuāli vai izmantojot mitrās uzsmidzināšanas metodi.

Sika® Repair-13 F atbilst R4 klases prasībām saskaņā ar standartu EN 1504-3.

#### IZMANTOŠANAS VEIDI

Sika® Repair-13 F var izmantot betona un dzelzsbetona virsmu remontam, kas pakļautas atmosfēras iedarbībai un ūdenim, īpaši šādās nozarēs: hidrotehniskajās būvēs, inženierbūvniecībā, notekūdeņu attīrīšanas iekārtās un kanalizācijas sistēmās, kalnrūpniecībā.

- Piemērota betona atjaunošanas darbiem (Princips nr. 3, metodes nr. 3.1 un 3.2 saskaņā ar standartu EN 1504-9). Manuāli iestrādājama java un atjaunošana ar javu.
- Piemērota konstrukciju pastiprināšanai (Princips nr. 4, metode nr. 4.4 saskaņā ar standartu 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 standartu EN 1504-9). Betona aizsargkārtas biezuma palielināšanai vai piesārņotā, karbonizētā betona aizstāšanai ar javu.

Sika® Repair F betona remonta sistēmā Sika® Repair-13 F var izmantot lokālu bojājumu remontam, aizpildot tos slāņos ar biezumu no 1 līdz 4 cm, izmantojot Sika® Repair-10 F pielipšanu uzlabojošo kārtu.

#### RAKSTURĪGĀS ĪPAŠĪBAS

- Gatava lietošanai, jāpievieno tikai ūdens
- Viegli samaisāma un iestrādājama
- Laba iestrādājamība
- Atbilst R4 klases prasībām saskaņā ar standartu EN 1504-3
- Laba mehāniskā stiprība un ūdensizturība
- Izturīga pret ķīmisko iedarbību

#### ILGTSPĒJĪBA

- Veicina atbilstību Materiālu un resursu (MR) kredītam: būvizstrādājumu atklāšana un optimizācija — Vides produktu deklarācijas saskaņā ar LEED® v4
- Vides produktu deklarācija (EPD) saskaņā ar EN 15804, neatkarīgi verificējusi Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

#### SERTIFIKĀTI UN TESTĒŠANAS ZIŅOJUMI

- Javas klase R4 slodzes uzņemošu un neslogotu betona konstrukciju remontam saskaņā ar standartu EN 1504-3:2005. Eksploatācijas īpašību deklarācija, pamatojoties uz rūpnīcas ražošanas kontroles sertifikātu, ko izdevusi paziņotā rūpnīcas ražošanas kontroles sertifikācijas iestāde, un produkts ir marķēts ar CE zīmi.

## PRODUKTA INFORMĀCIJA

<b>Ķīmiskā bāze</b>	Cements, polimēra piedeva, mikrosilikas pulveris, sintētiskās šķiedras, atlasītas pildvielas un speciālās piedevas.
<b>Iepakojums</b>	25 kg bags
<b>Izskats / krāsa</b>	Pelēks pulveris
<b>Uzglabāšanas ilgums</b>	12 mēneši no ražošanas datuma
<b>Uzglabāšanas apstākļi</b>	Pienācīgi uzglabāt sausos apstākļos, nebojātā un neatvērtā oriģinālajā, noslēgtā iepakojumā.
<b>Blīvums</b>	~ 2,06 kg/l (pēc 28 dienām)
<b>Maksimālais graudiņu izmērs</b>	D <sub>maks.</sub> : 4 mm
<b>Šķīstošo hlora jonu saturs</b>	≤ 0,05% (EN 1015-17)

## TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

<b>Spiedes stiprība</b>	≥ 45 N/mm <sup>2</sup> , R4 klase pēc 28 dienām: ~ 54 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12190)
<b>Spiedes elastības modulis</b>	~ 27 kN/mm <sup>2</sup>	(EN 13412)
<b>Adhēzijas stiprība stiepē</b>	~ 2,7 N/mm <sup>2</sup> Pārbaude veikta, izmantojot Sika® Repair-10 F kā pielipšanas uzlabotāju.	(EN 1542)
<b>Termiskā savietojamība</b>	1. daļa: Sasaldēšana - atkausēšana Pārbaude veikta, izmantojot Sika® Repair-10 F kā pielipšanas uzlabotāju.	~2,4 N/mm <sup>2</sup> (EN 13687-1)
<b>Reakcija uz uguns iedarbību</b>	Eiroklase A1	(EN 13501-1)
<b>Kapilārā uzsūkšanās</b>	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	(EN 13057)
<b>Izturība pret karbonizēšanos</b>	Atbilst prasībām d <sub>k</sub> ≤ kontroles betona vērtībai (MC 0,45)	(EN 13295)

## INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

<b>Samaisīšanas attiecība</b>	Sika® Repair-13 F : ūdens - 100 : 12 svara daļās 3 litrus ūdens pievieno pie 25 kg javas pulvera Lai palielinātu javas stabilitāti, piemēram, ja to iestrādā uz vertikālām vai griestu virsmām, ūdens daudzumu var samazināt līdz 2,75 litriem uz 25 kg maisu.
<b>Patēriņš</b>	Atkarīgs no pamatnes raupjuma, uzklātā slāņa biezuma un iestrādes metodes. Orientējoši ~ 19,5 kg pulvera uz m <sup>2</sup> 1 cm biežam slānim.
<b>Slāņa biezums</b>	min. 1 cm / maks. 4 cm vienā uzklāšanas ciklā
<b>Apkārtējā gaisa temperatūra</b>	+5°C min. / +30°C maks.
<b>Pamatnes virsmas temperatūra</b>	+5°C min. / +30°C maks.
<b>Izstrādes laiks</b>	~ 60 minūtes (pie +20°C)
<b>Gaidīšanas laiks / Pārklāšana</b>	Minimālais cietēšanas laiks pirms tālāk sekojošas citu materiālu uzklāšanas (pie + 20 °C): <ul style="list-style-type: none"><li>▪ javai Sika® Repair-20 F vai Sika® Repair-30 F: vismaz 12 stundas</li><li>▪ Sikagard® vienkomponenta aizsargpārklājumiem: vismaz 5 dienas</li><li>▪ divkomponentu pārklājumiem Icosit® un Sikafloor®: ne mazāk kā 7 dienas</li></ul>

## SISTĒMAS INFORMĀCIJA

### Sistēmas uzbūve

#### Sika® Repair F betona remonta sistēma:

Stiegruma pretkorozijas aizsardzība	Sika® Repair-10 F
Pielipšanas uzlabotājs	Sika® Repair-10 F
Remontjava	Sika® Repair-13 F
Remonta un izlīdzinošā java	Sika® Repair-20 F
Izlīdzinošā java	Sika® Repair-30 F

## PRODUKTA DATU 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.

## IEROBEŽOJUMI

- Plašāku informāciju skatīt attiecīgajos Metodiskajos norādījumos un standartā EN 1504-10.

## EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

Lai iegūtu informāciju un padomus par drošu apiešanos ar ķīmiskajiem produktiem, to uzglabāšanu un utilizēšanu, lietotājiem jāizmanto produkta jaunākā Drošības datu lapas versija, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.

## NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

### VIRSMAS KVALITĀTE / SAGATAVOŠANA

Betonam jābūt veselam, tīram, bez putekļiem, nepie-saistītām daļiņām, cementa piena veidotās kārtas, veciem pārklājumiem, virsmas piesārņojuma un citiem materiāliem, kas pasliktina pielipšanu, aizkavē iesūkšanos vai saslapināšanu ar remonta materiāliem.

Atslāņojies, vājš, bojāts un stiprību zaudējis betons, un nepieciešamības gadījumā arī veselais betons jānoņem izmantojot piemērotus līdzekļus, piemēram, smilšu strūklu, skrošu strūklu, augstspiediena ūdens strūklu utt. Betona virsma ir rūpīgi jāsamitrina. Virsmai jābūt tumši matētai bez spīduma, virsmas porās un padziļinājumos nedrīkst būt ūdens. Ja betona virsmas ir porainas un ļoti sausas, tad mitrināšanu jāuzsāk dienu pirms remonta.

### SAMAIŠĪŠANA

Piemērotā samaisīšanas traukā ielejiet nepieciešamo ūdens daudzumu. Lēnām maisot, pievienojiet pulveri ūdenim. Rūpīgi samaisiet vismaz 3 minūtes līdz vajadzīgajai konsistencei.

Sika® Repair-13 F iespējams samaisīt lietojot zemapgriezieni (maks. 500 apgr./min) elektriskā urbja maisītāju.

## IESTRĀDE

Sika® Repair-13 F var iestrādāt manuāli, izmantojot tradicionālās metodes. Javu iespējams uzklāt arī ar mitrās uzsmidzināšanas metodi.

Pirms javas uzklāšanas sausu virsmu iepriekš jāsamitrina līdz piesātinātam stāvoklim. Visu lieko ūdeni nepieciešams noņemt.

Ar stingru otu uzklājiet Sika® Repair-10 F un cieši ieberziet virsmā. Pielipšanu uzlabojošajam slānim jābūt uzklātam pārsniedzot aizpildāmā bojājuma malas. Sika® Repair-13 F jāiestrādā uz vēl mitra pielipšanu uzlabojošā materiāla slāņa. Ar špaktelļāpstiņu vai ķelli uzklājiet Sika® Repair-13 F vajadzīgajā biežumā un iespiediet pamatnē, tad darbarīks ir jānoņem virzot "uz sāniem", nevis "uz sevi".

Lai iegūtu gludu, blīvu virsmu, noslēdzošo virsmu izlīdziniet izmantojot tērauda ķelli. Nepieciešamības gadījumā virsmai iespējams piešķirt viegli fakturētu "smilšpapīra" izskatu, viegli apstrādājot uzklāto javu ar mitru neoprēna sūkli vai filcu. Neizmantojot apstrādei lielu spēku vai cietus priekšmetus, izlīdzināšanas procesā neapsmidziniet virsmu ar ūdeni vai neapkaisiet to ar cementu.

### APSTRĀDE CIETĒŠANAS LAIKĀ

Aizsargāt svaigi iestrādāto materiālu no priekšlaicīgas izžūšanas. Cietēšanas laikā remontētajām virsmām izmantot javām piemērotas kopšanas metodes. Ieteicams kopšanu turpināt, līdz java sasniedz aptuveni 50% no galīgās stiprības, kas parasti notiek 2 līdz 3 dienās.

### DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Darba rīkus un uzklāšanas aprīkojumu nekavējoties pēc lietošanas nomazgāt ar ūdeni. Sacietējušu materiālu var noņemt tikai mehāniski.

## VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veikspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzām pielietojuma jomu aprakstam lūdzam skatīt vietējo Materiāla aprakstu.

## JURIDISKĀS PIEZĪMES

Informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz Sika uzņēmumu materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir patiesa un balstīta uz Sika uzņēmumu pašreizējām zināšanām un pieredzi par produktiem, pie nosacījuma, ka uzglabāšana, transportēšana un iestrāde norit normālos apstākļos un saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē novērots, ka atšķirības materiālos, pamatnēs un aktuālajos būvlaukuma apstākļos ir tādas, ka nevar sniegt nekādu garantiju par materiāla piemērotību konkrētajam mērķim, un nevar rasties nekādas saistības no jebkādām juridiskajām attiecībām, izmantojot šo informāciju, vai jebkādu rakstisku rekomendāciju, vai jebkādu citu sniegto padomu. Produkta lietotājam jāpārbauda produkta piemērotība paredzētajam pielietojumam un mērķim. Sika patur sev tiesības mainīt savu produktu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu īpašumtiesības. Visi pasūtījumi tiek pieņemti saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes noteikumiem. Patērētājiem ir vienmēr jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta vietējām Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiks piegādātas pēc pieprasījuma.

### **Sika Baltic SIA**

Garā iela 2, Dreiliņi  
Stopiņu pag, Ropažu nov.  
LV-2130 Latvija  
Tālrunis: +371 20369997  
www.sika.lv

### **Materiāla apraksts**

Sika® Repair-13 F  
Maijs 2026, Versija 06.01  
020302040030000025

