BUILDING TRUST

MATERIĀLA APRAKSTS

Sika® Repair-20 F

Remonta un izlīdzinošā java

RAKSTUROJUMS

Sika® Repair-20 F ir lietošanai gatava vienkomponenta cementa bāzes ar polimēriem modificēta java (PCC), kas satur mikrosilikas pulveri un sintētisko šķiedru piedevu. Sika® Repair-20 F ir Sika® Repair F sistēmas sastāvdaļa. Sika® Repair-20 F tiek izmantota betona un dzelzsbetona konstrukciju remontam izmantojot Sika® Repair-10 F pielipšanu uzlabojošo kārtu vai bez tās. Javu iespējams iestrādāt manuāli vai izmantojot mitrās uzsmidzināšanas metodi.
Sika® Repair-20 F izpilda R3 klases prasības saskaņā ar standartu EN 1504-3.

IZMANTOŠANAS VEIDI

Sika® Repair-20 F iespējams izmantot, lai labotu un izlīdzinātu betona un dzelzsbetona virsmas, kas pakļauta atmosfēras iedarbībai un ūdenim, it īpaši: hidrotehniskajās būvēs, inženierbūvniecībā, notekūdeņu attīrīšanas ietaisēs 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 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.

Sika® Repair F betona remonta sistēmas sastāvā Sika® Repair-20 F var izmantot lokālu bojājumu remontam biezumā līdz 3 cm un raupjas betona virsmas izlīdzināšanai biezumā no 0,5 līdz 1,5 cm.
Sika® Repair-20 F iestrādei pielipšanas uzlabotājs nav nepieciešams. Pielipšanas uzlabotāja kārta var izrādīties tehnoloģiski nepieciešama īpašos gadījumos, piemēram:

- Uz virsmām ar nelielu raupjumu
- Iestrādājot javu uz vertikālām un griestu virsmām
- Dinamisku slodžu gadījumā, piemēram, vibrāciju, transporta līdzekļu satiksmes gadījumā, termisko triecienu gadījumā utt.

Šādos gadījumos kā pielipšanas uzlabotāju izmanto Sika® Repair-10 F.

RAKSTURĪGĀS ĪPAŠĪBAS

- Gatava lietošanai, tikai jāpievieno ūdens
- Vienkārši samaisīt un iestrādāt
- Ar labu iestrādājamību
- Klase R3 saskaņā ar standartu EN 1504-3
- Ar labu mehānisko stiprību un ūdensizturību
- Izturīga pret agresīvu ķīmisko iedarbību

SERTIFIKĀTI UN TESTĒŠANAS ZIŅOJUMI

- R3 klases java slodzes uzņemošu, kā arī neslogotu betona konstrukciju remontam saskaņā ar standartu EN 1504-3:2005. Ekspluatācijas īpašību deklarācija, pamatojoties uz rūpnīcas ražošanas kontroles sertifikātu, ko izdevusi paziņotā rūpnīcas ražošanas kontroles sertifikācijas iestāde un piešķirts CE marķējums.
- PZH izsniegts higiēniskais apstiprinājums saskarei ar dzeramo ūdeni, numurs B.BK.60110.0407.2022, derīgs līdz 05.03.2025.

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	Cements, polimēra piedeva, mikrosilikas pulveris, sintētiskās šķiedras, piemeklētas pildvielas un speciālās piedevas
Iepakojums	25 kg maiss
Izskats / krāsa	Pelēks pulveris
Uzglabāšanas ilgums	12 mēneši no izgatavošanas datuma.
Uzglabāšanas apstākļi	Pienācīgi uzglabāt sausos apstākļos, nebojātā un neatvērtā oriģināli noslēgtā iepakojumā.
Blīvums	~ 2,03 kg/l (pēc 28 dienu cietēšanas)
Maksimālais graudiņu izmērs	D_{maks}: 1,2 mm
Šķīstošo hlora jonu saturs	≤ 0,05% (EN 1015-17)

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Spiedes stiprība	≥ 25 N/mm², klase R3 pēc 28 dienām: ~ 51 N/mm² (EN 12190)
Spiedes elastības modulis	~ 24 kN/mm² (EN 13412)
Adhēzijas stiprība stiepē	~ 2,2 N/mm² (EN 1542)
Termiskā savietojamība	1. daļa: Sasaldēšana - atkausēšana ~1,9 N/mm² (EN 13687-1)
Reakcija uz uguns iedarbību	Eiroklase A1 (EN 13501-1)
Kapilārā uzsūkšanās	≤ 0,5 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$ (EN 13057)
Izturība pret karbonizēšanos	Atbilst prasībām d_k ≤ kontrolbetonam (MC 0,45) (EN 13295)

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Samaisīšanas attiecība	Sika® Repair-20 F : ūdens - 100 : 14 svara daļās 3,5 litri ūdens uz 25 kg pulvera Lai palielinātu javas stabilitāti, piemēram, uzklājot uz vertikālām vai griestu virsmām, ūdens daudzumu var samazināt līdz 3,25 litriem uz 25 kg maisu.
Patēriņš	Atkarīgs no pamatnes raupjuma, uzklātā slāņa biezuma un uzklāšanas metodes. Orientējoši ~ 18,5 kg pulvera uz m² 1 cm biezam slānim.
Slāņa biezums	No 0,5 cm līdz 1,5 cm - lietojot kā izlīdzināšanas javu. Maksimāli 3 cm, veicot lokālu bojājumu remontu.
Apkārtējā gaisa temperatūra	+5°C min. / +30°C maks.
Pamatnes virsmas temperatūra	+5°C min. / +30°C maks.
Izstrādes laiks	~ 60 minūtes (pie +20°C)
Gaidīšanas laiks / Pārklāšana	Minimālais cietēšanas laiks pirms tālāk sekojošas citu materiālu uzklāšanas (pie + 20 °C): ▪ javai Sika® Repair-30 F: vismaz 12 stundas, ▪ Sikagard® vienkomponenta aizsargpārklājumiem: vismaz 5 dienas, ▪ divkomponentu pārklājumiem Icosit® un Sikafloor®: ne mazāk kā 7 dienas un ne agrāk, līdz materiāla mitrums samazinās zem 4%.

SISTĒMAS INFORMĀCIJA

Sistēmas uzbūve

Sika® Repair F betona remonta sistēma:

Stiegrojuma 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, nepiesaistītām 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.

SAMAISĪŠANA

Piemērotā samaisīšanas traukā ielejiet nepieciešamo ūdens daudzumu. Lēnām maisot, pievienojiet pulveri ūdenim. Rūpīgi samaisiet vismaz 3 minūtes līdz vajadzīgajai konsistencei.
Sika® Repair-20 F iespējams samaisīt lietojot zemapgriezienu (maks. 500 apgr./min) elektriskā urbja maisītāju.

IESTRĀDE

Sika® Repair-20 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.
Ja nepieciešams pielipšanu uzlabojošais slānis, ar stingru otu uzklājiet Sika® Repair-10 F un cieši ieberziet virsmā. Pielipšanu uzlabojošajam slānim jābūt uzklātam pārsniedzot aizpildāmā bojājuma malas.
Sika® Repair-20 F jāiestrādā uz vēl mitra pielipšanu uzlabojošā materiāla slāņa. Ar špakteļlāpstiņu vai ķelli uzklājiet Sika® Repair-20 F vajadzīgajā biezumā 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. Neizmantot 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 iekārtas tūlīt pēc darba beigām nomazgāt ar ūdeni. Sacietējušu javu var notīrīt tikai mehāniskā veidā.

VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veiktspēja dažādās valstīs var būt atšķirīga. Precīzam 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