

MATERIĀLA APRAKSTS

SikaEmaco® T 1400 FR

(agrākais MEmaco T 1400FR)

Ātri žūstoša un sacietējoša, īpaši augstas stiprības, ar metāla šķiedrām pastiprināta, rukuma kompensēta plūstoša satiksmei piemērota remontjva

RAKSTUROJUMS

SikaEmaco® T 1400 FR ir vienkomponenta, ātri žūstoša un sacietējoša lejama remontjva un pamatņu veidošanas jva ar metāla šķiedru pastiprinājumu, kas atbilst R4 klases prasībām saskaņā ar EN 1504 3. daļu. SikaEmaco® T 1400 FR ir lietošanai gatavs materiāls, kas satur sulfātizturīgu portlandcementu (HSR LA), hidrauliskās saistvielas, labi šķīrotas smiltis, cinkotas tērauda šķiedras, īpaši atlasītas polimēru šķiedras (PAN - poliakrilonitrils) un īpašas piedevas, kas nodrošina ātru stiprības palielināšanos pat pie negatīvām temperatūrām, uzlabotu izturību un ārkārtīgi zemu rukumu žūšanas laikā.

SikaEmaco® T 1400 FR, samaisot ar ūdeni, veido plūstošas konsistences javu, ko var viegli manuāli iestrādāt 10 mm līdz 150 mm biezumā.

LIETOŠANAS VEIDI

- Liela izmēra horizontālu virsmu remonts ar plūstošu javu, kas tiek pakļauta ekstremālām satiksmes slodzēm
- Bojātu šuvju labošana
- Maza un liela izmēra skataku rāmju nostiprināšana, izmantojot veidņus
- Satiksmes pārvaldības optimizēšana
- Lietošanai gan iekšējās, gan ārpus telpām
- Izmantošanai aukstos apstākļos vai aukstās noliktavās
- Iestrādei vissarežģītākajos objekta apstākļos, kad nepieciešams nodrošināt ļoti īsus satiksmes pārtraukuma periodus

ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Īpaši ātrs stiprības pieaugums - SikaEmaco® T 1400 FR var pakļaut visu veidu satiksmei jau pēc 2 stundām (+20 °C temperatūrā)
- Lieliskas iestrādes īpašības
- Iespējams sasniegt lielāku biezumu, pievienojot šķembas
- Plūstoša konsistence vienkāršai iestrādei
- Iespējams iestrādāt līdz pat -5 °C zemas temperatūras apstākļos
- Īpaši augsta stiepes pretestība, ko nodrošina īpašas metāla šķiedras
- Iztur lielas dinamiskās slodzes vai triecienus
- Ļoti augsta agrīnā un galīgā stiprība
- Divas līdz trīs reizes augstāka lieces stiprība nekā parastajām remontjavām
- Lieliska saķere un izcila ilgizturība
- Īpaši mazs rukums un līdz minimumam samazināta plaisāšanas tendence
- Lieliska izturība pret sasalšanu un atkausēšanu
- Ļoti laba stiegrojuma aizsardzība, pateicoties ļoti zēmai ūdens absorbcijai un labai karbonizācijas izturībai
- Ļoti laba pretslīdes pretestība pat mitros apstākļos
- Augsta izturība pret ogļūdeņražiem
- CE sertificēta saskaņā ar EN 1504-3 klasi R4

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Iepakojums	SikaEmaco® T 1400 FR ir pieejama 25 kg papīra maisos.
Izskats / krāsa	Pelēks pulveris ar metāla šķiedrām.
Uzglabāšanas ilgums	9 mēneši, ja uzglabāšana notiek norādītajos apstākļos.
Uzglabāšanas apstākļi	Pirms lietošanas uzglabāt maisus apkārtējās vides temperatūrā, ārpus tiešiem saules stariem, vēsā un sausā noliktavā, uz paliktņiem, kas pasargāti no nokrišņiem.
Maksimālais graudiņu izmērs	4,0 mm
Kopējais hlora jonu saturs	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Spiedes stiprība	Vecums	pie +20 °C ¹⁾	pie +5 °C ²⁾	pie -5 °C ³⁾	(EN 12190)
	2 stundas	≥ 30 N/mm ²	-	-	
	3 stundas	-	≥ 15 N/mm ²	≥ 8 N/mm ²	
	4 stundas	≥ 50 N/mm ²	≥ 20 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	
	1 diena	≥ 70 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	
	7 dienas	≥ 85 N/mm ²	≥ 65 N/mm ²	≥ 70 N/mm ²	
	28 dienas	≥ 100N/mm ²	≥ 85 N/mm ²	≥ 90 N/mm ²	
	1) Cietēšanas, ūdens un pulvera temperatūra: +20 °C				
2) Cietēšanas, ūdens un pulvera temperatūra: +5 °C					
3) Cietējot pie -5°C; ūdens un pulvera temperatūra: +20 °C					
Spiedes elastības modulis	40 000 N/mm ²				(EN 13412)
Stiepes stiprība liecē	1 dienas	≥ 15 N/mm ²			(EN 196-1)
	7 dienu	≥ 20 N/mm ²			
	28 dienu	≥ 25 N/mm ²			
Izraušanas pretestība	≥ 30 N/mm ²				(Rilem-CEBFIP RC6-78)
Rukums	28 dienās	≤ 0,300 mm/m			(EN 12617-4)
Adhēzijas stiprība stiepē	≥ 3,0 N/mm ²				(EN 1542)
Reakcija uz uguns iedarbību	A1 klase				(EN 13501-1)
Salizturība atledošanas sāju klātbūtnē	≥ 3,0 N/mm ²				(EN 13687-1)
Kapilārā uzsūkšanās	28 dienās	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}			(EN 13057)
Izturība pret karbonizēšanos	28 dienās	dk ≤ nekā referenčbetonam			(EN 13295)
Ekspluatācijas temperatūra	-30 °C līdz +80 °C				
Gredzena tests	Kuotinjū (Coutinho) gredzens	līdz 180 dienām plaisāšana nenotiek			

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Samaisīšanas attiecība	2,7 – 3,2 l ūdens uz 25kg maisu				
Patēriņš	Lai pagatavotu 1 m ³ svaigas javas, nepieciešams aptuveni 2035 kg pulvera. No 25 kg maisa, pievienojot 3 litrus ūdens, iegūst aptuveni 12,3 litrus javas.				
Slāņa biezums	10 līdz 150 mm				
Produkta temperatūra	+5 °C līdz +30 °C				
Apkārtējā gaisa temperatūra	-5 °C līdz +35 °C				

Pamatnes virsmas temperatūra	0°C līdz +30 °C	
Izstrādes laiks	apm. 20 minūtes +20 °C temperatūrā	
Iestrādātais produkts ir gatavs lietošanai	Atļauta viegla satiksme (pie +20 °C)	pēc 60 minūtēm
	Atļauta intensīva satiksme (pie +20 °C)	pēc 120 minūtēm
Svaigas javas blīvums	aptuveni 2,28 g/cm ³	

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.

LIETOŠANAS VEIDI

- Neveikt iestrādi temperatūrā, kas zemāka par +5 °C vai augstāka par +30 °C.
- Ja iestrādājama biezums pārsniedz 100 mm, pie 25 kg SikaEmaco® T 1400 FR pulvera jāpievieno 7,5 kg tīru šķembu (4-8 mm vai 8-16 mm atkarībā no biežuma).
- Citas piedevas, piemēram, cementu vai citas vielas, kas varētu ietekmēt SikaEmaco® T 1400 FR īpašības, izmantot nav atļauts.
- Nelietot vibratoru javas iestrādāšanai.
- Nekad nepievienojiet ūdeni vai svaigu javu pie tāda javas maisījuma, kas jau ir sācis sacietēt.
- Ievērojot, lai ūdens attiecība maisījumā būtu ieteicamajās robežās.
- Iestrādājot SikaEmaco® T 1400 FR aukstumā vai temperatūrā zem nulles, mēs iesakām izmantot siltu samaisīšanas ūdeni, lai pārāk neaizkavētu javas sacietēšanu.
- Cietēšanas laikā materiālu nemitrināt ar ūdeni. Pārsargāt no lietus.

EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

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

NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

VIRSMAS SAGATAVOŠANA

Betonam jābūt pilnībā sacietējušam, tīram un nebojātam, lai nodrošinātu labu saķeri. Visas nepiesaistītās betona vai javas paliekas, putekļi, tauki, eļļa u. c. jānoņem. Bojātais vai piesārņotais betons jānoņem, lai iegūtu virsmu ar labu saķeri. Ieteicams izmantot attīrīšanas metodes bez triecieniem/ vibrācijām, piemēram, skrošu strūklu, smilšu strūklu vai augstspiediena ūdens strūklu. Pēc virsmas sagatavošanas uz betona konstrukcijas virsmas jābūt skaidri redzamām pildvielām.

Izgrieziet remontējamās daļas malas vertikāli vismaz 10 mm dziļumā.

Ja stiegrojuma tērauds ir redzams, notīriet to vismaz līdz Sa 2 tīrības pakāpei saskaņā ar ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Nodrošiniet, lai arī stiegrojuma aizmugurējā daļa būtu tīra. Stipri bojāts stiegrojums vai stiegrojuma posmi, kuru šķērsgrīzums ir samazinājies zem drošības līmeņa, ir jānomaina konstruktīvu iemeslu dēļ. Uzstādot papildu stiegrojumu, nodrošiniet vietu vismaz 2 cm biežai aizsargkārtai.

Lai gan SikaEmaco® T 1400 FR var iestrādāt pie apkārtējās vides temperatūras līdz pat -5°C, pamatnes temperatūrai jābūt vismaz > 0°C un maksimāli +30°C. Pirms SikaEmaco® T 1400 FR iestrādes sasalušu pamatni nepieciešams atkausēt. Pārlicinieties, ka visas metāla daļas, piemēram, stiegrojums un skataku rāmji, tiek atkausētas līdz temperatūrai, kas ir augstāka par sasaušanas punktu. Centieties uzturēt vienmērīgu temperatūru iestrādes un cietēšanas laikā.

Nostiprinot skataku rāmjus, pirms materiāla iestrādes iestatiet rāmjus vajadzīgajā līmenī un izmontējiet ūdensnecaurīdīgus veidņus. Var izmantot piepūšamos veidņus. Piepildiet veidņus ar ūdeni, lai pārbaudītu to blīvumu, un lai nodrošinātu pamatnes iepriekšēju piesūcināšanu. Jāparedz atveres iepriekšējās piesūcināšanas ūdens notecināšanai un gaisa izvadīšanai javas iepildīšanas laikā. Javas iestrādes brīdī betona pamatnei jābūt piesātinātai ar ūdeni, bez brīvi stāvoša ūdens uz virsmas.

SAMAIŠANA

Samaisīt tikai veselus maisus! Nedrīkst izmantot bojātus vai atvērtus maisus.

Vispirms maisīšanas traukā ieliet norādīto daudzumu tīra krāna ūdens un pēc tam maisīšanas laikā lēnām un bez pārtraukumiem ūdenim pievienot aptuveni 2/3 SikaEmaco® T 1400 FR pulvera daudzumu. Turpināt maisīšanu vismaz 1 minūti. Pēc 1 minūtes pievienot atlikušo pulvera daudzumu un nepārtraukti maisīt, līdz tiek iegūta viendabīga java.

SikaEmaco® T 1400 FR samaisīt izmantojot piemērotu uzgali, kas piestiprināts pie jaudīgas, lēngaitas elektriskās urbjašinas (maks. 400 apgr./min.). Kopējais maisīšanas laiks ir 3 līdz 4 minūtes, līdz tiek sasniegta viendabīga javas konsistence, no plastiskas līdz šķidrāi. Samaisīšanai nepieciešamais ūdens daudzums: lai iegūtu šķidru konsistenci, ir nepieciešami 2,7 līdz 3,2 litri uz 25 kg maisu. Izmantot tikai tīru, nepiesārņotu ūdeni.

Piezīme: Pirms konsistences pielāgošanas, pievienojot papildu ūdeni, stingri ieteicams ievērot samaisīšanas ilgumu! Neiemaisiet vairāk materiāla, nekā iespējams izlietot tā 20 minūšu izstrādes laikā 20 °C temperatūrā. Nesamaisiet SikaEmaco® T 1400 FR ar citiem materiāliem. Iestrādājot par 100 mm biežāku javas slāni, atļauts tai pievienot ne vairāk kā 30 % tīru, labi frakcionētu šķembu.

Tērauda šķiedras ir savstarpēji savienotas ar ūdeni šķīstošu līmi, kas palīdz izvairīties no šķiedru savēlšanās samaisīšanas laikā un nodrošina viendabīgu šķiedru sadalījumu visā javas maisījumā.

IESTRĀDE

Betona pamatnes un visas metāla daļas, kas nonāks saskarē ar SikaEmaco® T 1400 FR, ir jāatbrīvo no apsarmojuma atkausējot.

Sagatavoto pamatni nepieciešams iepriekš piesūcināt ar ūdeni, vēlams 24 stundas, bet ne mazāk kā 2 stundas pirms SikaEmaco® T 1400 FR iestrādes. Virsmai jābūt matēti mitrai, bet bez stāvoša ūdens uz tās.

Lai produkts optimāli sacietētu, SikaEmaco® T 1400 FR iestrādes laikā temperatūrai jābūt no -5 °C līdz +30 °C. Neveikt SikaEmaco® T 1400 FR iestrādi, ja ir paredzams, ka darba izpildes laikā vai tuvāko 24 stundu laikā temperatūra pazemināsies zem -5 °C.

Uztādiet skatāku rāmjus vai ceļa/tilta šuves līdz nepieciešamajam līmenim un, ja nepieciešams, pirms materiāla iestrādes uzmontējiet ūdensnecaurlaidīgu veidni.

SikaEmaco® T 1400 FR ar plūstošu konsistenci tiek ieliets objektā veidņos un zem skatāku rāmja vai spraugā starp ceļa virsmu un tilta / ceļa šuvi.

Veicot vispārējus remonta darbus SikaEmaco® T 1400 FR ar plūstošu konsistenci tiek uzlieta tieši uz iepriekš samitrinātas pamatnes līdz nepieciešamajam biezumam.

APSTRĀDE CIETĒŠANAS LAIKĀ

SikaEmaco® T 1400 FR būtībā ir pašcietinošs materiāls. Mitrinošā kopšana cietēšanas laikā nav ieteicama. Strādājot negatīvā temperatūrā, nosedziet SikaEmaco® T 1400 FR ar siltumizolācijas materiāliem vai ar sasu pārklāju, līdz tā ir pietiekami sacietējusi, vēlams 24 stundas vai līdz brīdim, kad SikaEmaco® T 1400 FR tiks pakļauta satiksmei.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Darbarīki un maisītājs pēc lietošanas nekavējoties jānotīra ar ūdeni. Sacietējušo materiālu iespējams noņemt tikai mehāniski.

Sika Baltic SIA

Piedrujas iela 7 k-5
LV-1073 Rīga, Latvija
Tālrunis: +371 20369997
www.sika.lv

Materiāla apraksts

SikaEmaco® T 1400 FR
Novembris 2024, Versija 02.01
02030200000002150

VIETĒJIE IEROBEŽOJUMI

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī materiāla veikspēja 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.