

## MATERIĀLA APRAKSTS

# Sika FastFix®-135 Color D

Augstvērtīga cementa java ceļa seguma bruģakmens un bloku šuvju aizdarināšanai tumšos krāsu toņos

### RAKSTUROJUMS

Sika FastFix®-135 Color D ir augstvērtīga plūstoša cementa bāzes vienkomponenta java bruģakmeņu un plātņu seguma šuvju aizdarināšanai zema un lielai satiksmei pakļautās vietās.

### LIETOŠANAS VEIDI

Bruģakmeņu, bruģa bloku, bruģakmens plātņu šuvju aizdarei gan satiksmei pakļautām virsmām, gan ārpus tām, tostarp:

- Tramvaju ceļos
- Autostāvvietās
- Gājēju ielās
- Autotransporta satiksmes ielās
- Sadalošajās joslās
- Dārzos
- Piebraucamajos ceļos
- Gājēju celiņos

Produkts ir piemērots izmantošanai telpās un āra apstākļos.

### ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Vienkārša samaisīšana, iestrādes un tīrīšana
- Minimāla plaisāšana kontrolētas izplešanās dēļ
- Laba saķere ar betonu un bruģa elementiem
- Ļauj drīz pēc iestrādes atjaunot satiksmi
- Laba izturība pret sasalšanu/atkausēšanu
- Labas mehāniskās īpašības
- Augsta stiprība pēc sacietēšanas
- Nepiemīt noslāņošanās vai ūdens atdalīšanās
- Laba izturība pret ogļūdeņražu eļļām
- Laba izturība pret lielu satiksmes slodzi un mehānisko tīrīšanu
- Ar plūstošu konsistenci iestrādājot
- Iespējams pārsūknēt vai iestrādāt lejot
- Izturīga pret nezāļu augšanu šuvēs

### PRODUKTA INFORMĀCIJA

<b>Ķīmiskā bāze</b>	Speciāls cements, atlasītas pildvielas un piedevas	
<b>Iepakojums</b>	Standarta maiss	25 kg
	Lielapjoma maiss	1200 kg
<b>Uzglabāšanas ilgums</b>	Standarta maiss	12 mēneši no ražošanas datuma
	Lielapjoma maiss	6 mēneši no ražošanas datuma
<b>Uzglabāšanas apstākļi</b>	Produkts jāuzglabā oriģinālā, neatvērtā un nebojātā iepakojumā sausos apstākļos temperatūrā no +5 °C līdz +30 °C. Vienmēr skatīt informāciju uz iepakojuma.	
<b>Izskats / krāsa</b>	Tumšas krāsas pulveris Krāsas: pelēka, antracīta, kokogļu	
<b>Maksimālais graudiņu izmērs</b>	2 mm	

#### Materiāla apraksts

Sika FastFix®-135 Color D  
Septembris 2022, Versija 01.01  
020201010030000221

**TEHNISKĀ INFORMĀCIJA**

Spiedes stiprība	Cietējot 24 stundas pie 21 °C	25 MPa	(EN 12190)
	Cietējot 7 dienas pie 21 °C	60 MPa	
	Cietējot 28 dienas pie 21 °C	75 MPa	
Spiedes elastības modulis	Cietējot 28 dienas pie 21 °C	30 GPa	(EN 13412)
Adhēzijas stiprība stiepē	≥ 3,5 MPa		(EN 1542)
Termiskā savietojamība	≥ 3,5 MPa (1. daļa - Sasaldēšana-atkausēšana)		(EN 13687-1)
Kapilārā uzsūkšanās	≤ 0,05 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>		(EN 13057)
Izturība pret karbonizēšanos	dk ≤ kontrolbetonam (Ū/C 0,45)		(EN 13295)
Reakcija uz uguns iedarbību	A1 klase		(EN 1504-3)

**INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI**

Samaisīšanas attiecība	Plūstošai konsistencei	3,3 līdž 4,0 litri ūdens uz 25 kg pulvera
Produkta iznākums	13 litri javas no 25 kg maisa	
Slāņa biezums	<b>SVARĪGI</b> <b>Šuvju platums</b> Šuvju platums ir atkarīgs no satiksmes slodzes un bruģējuma akmeņiem. Vienmēr jāievērot vietējie standarti. Minimāli 5 mm	
Produkta temperatūra	Maksimālā	+35 °C
	Minimālā	+5 °C
Apkārtējā gaisa temperatūra	Maksimālā	+35 °C
	Minimālā	+5 °C
Pamatnes virsmas temperatūra	Maksimālā	+35 °C
	Minimālā	+5 °C
Izstrādes laiks	Pie 20 °C	60 minūtes
	Piezīme: Augstākās temperatūrās izstrādes laiks būs īsāks. Zemākās temperatūrās izstrādes laiks būs ilgāks.	
Sākotnējās sacietēšanas laiks	Pie 30 °C	1 stunda
	Pie 20 °C	2 stundas
	Pie 5 °C	7,5 stundas
Galīgais cietēšanas ilgums	Pie 30 °C	1,5 stundas
	Pie 20 °C	2,5 stundas
	Pie 5 °C	9,5 stundas
Iestrādātais produkts ir gatavs lietošanai	<b>Satiksmes veids</b>	<b>Laiks (pie +20 °C)</b>
	Gājēju satiksme	~24 stundas
	Transporta satiksme	~48 stundas
	Smagā satiksme (kravas automašīnas, autobusi)	~96 stundas

## 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.

## PAPILDU DOKUMENTI

Metodiskie norādījumi: SikaFastFix® ielu ainavu veidošanai

## EKOLOĢIJA, VESELĪBAS AIZSARDZĪBA UN DROŠĪBA

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

## NORĀDĪJUMI PAR IESTRĀDI

### APRĪKOJUMS

#### Samaisīšanas aprīkojums

- Nelieliem apjomiem: elektriskais viena vai divu rotoru mikseris ar spirālveida maisītāju (zūgali (~ 300 apgr./min.)
- Lieliem apjomiem: piespiedu darbības mikseris ar vertikālu asi, nepārtrauktas darbības maisīšanas sistēma vai tvertne; gaisa kompresors; elektriskās vadības panelis

**SVARĪGI:** Liela apjoma ieviešanai izmantot piemērotu nepārtrauktas darbības javas maisīšanas iekārtu, kas satur piespiedu maisītāju. Iekārtas ražīgumam jāatbilst materiāla apjomam, kas tiek jāsamaisa nepārtraukta darba procesa nodrošināšanai.

#### Tīrīšanas aprīkojums

- Gumijas vai neoprēna špakteļlāpstiņa
- Mehānizēts tīrītājs vai sūklis
- Smidzināšanas aprīkojums
- Augstspiediena mazgāšanas iekārta

### VIRSMAS SAGATAVOŠANA

#### SVARĪGI

##### Sasalušas pamatnes

Neuzklāt uz sasalušām virsmām, virsmām, kas atrodas atkuššanas procesā, vai ja ir gaidāms nenovēršams sals.

#### SVARĪGI

##### Brūģēšanas akmeņiem jābūt veselīgiem un tīriem

Brūģakmeņiem jābūt strukturāli veselīgiem, rūpīgi notīrtiem, bez eļļas, taukiem, putekļiem, irdeniem materiāliem, virsmas piesārņojuma un materiāliem, kas pasliktina javas plūstamību vai samazina pielipšanas stiprību.

Iztīrīt visas šuves, noņemot visus netīrumus un ūdeni.

### SAMAIŠĀNA

#### SVARĪGI

##### Manuāla samaisīšana

Produkts nav piemērots samaisīšanai ar rokas metodi, izmantot tikai mehāniskas metodes. Liela apjoma darbiem izmantot ar sūkni aprīkotu mikseri.

#### ELEKTRISKAIS VIENA VAI DIVU UZGAĻU MIKSERIS

#### SVARĪGI

##### Nepievienot vairāk ūdens par norādīto maksimālo daudzumu

1. Ielejiet minimālo ūdens daudzumu piemērotā tīrā samaisīšanas traukā.
2. Lēnām samaisīt ūdeni ar spirālveida uzgali (300 līdz 500 apgr./min.).
3. Pievienot visu pulvera maisa saturu ūdenim.
4. Nepārtraukti maisīt 3 minūtes, lai iegūtu viendabīgas konsistences javu bez kunkuļiem.
5. Maisīšanas laikā pievienot vairāk ūdens līdz maksimālajam pieļaujamajam daudzumam, līdz tiek sasniegta nepieciešamā konsistence.
6. Pagaidīt 2 līdz 3 minūtes, lai atbrīvotos no gaisa burbuļiem.
7. Papildus izmaisīt vēl 1 minūti.

#### PIESPIEDU DARBĪBAS VERTIKĀLAS ASS MIKSERIS UN GLIEMEŽTRANSPORTIERA SŪKNIS (CIKLISKAS DARBĪBAS)

#### SVARĪGI

##### Veikt aprīkojuma darbības izmēģinājumus

Veiciet aprīkojuma izmēģinājumus pirms pilna darba izpildes projekta ietvaros, lai pārliecinātos, ka produktu iespējams apmierinoši samaisīt.

1. Javas maisītājā ielejiet minimālo ūdens attiecību pareizā proporcijā.
2. Maisot ūdeni, lēnām pievieno pulveri.
3. Maisīšanas laikā pievienot vairāk ūdens līdz maksimālajam pieļaujamajam daudzumam, līdz tiek sasniegta nepieciešamā konsistence.
4. Nepārtraukti maisīt vismaz 3 minūtes. Lielākiem javas daudzumiem maisīšanas laiks jāpagarina līdz aptuveni 5 minūtēm vai pēc nepieciešamības.
5. Maisīt, līdz java iegūst viendabīgu konsistenci bez kunkuļiem.
6. Iepildīt sajaukto javu gliemežtransportiera sūknī.

#### MIKSERIS AR SŪKNI (NEPĀRTRAUKTAS DARBĪBAS)

#### SVARĪGI

##### Samaisīšana nepārtrauktas darbības iekārtā

Izmantojot nepārtrauktas darbības maisītājus var būt dažādi maisīšanas laiki, konsistence un kvalitāte. Veiciet aprīkojuma izmēģinājumus pirms pilna darba izpildes projekta ietvaros, lai pārliecinātos, ka produktu iespējams apmierinoši samaisīt.

1. Detalizēti izpētiet javu lietošanai ar konkrētā ražotāja mikseri, kas aprīkots ar sūkni.
2. Veiciet izmēģinājumus, lai pārliecinātos, ka produktu iespējams apmierinoši samaisīt un sūknēt.
3. Lai iegūtu papildinformāciju, sazinieties ar Sika tehnisko atbalstu.

## IESTRĀDE

### SVARĪGI

#### Sargāt no sala iedarbības

Pasargājiet tikko uzklāto materiālu no sasalšanas un sala, lai novērstu plaisāšanu.

### SVARĪGI

#### Stieņu tipa dziļumvibrators

Produkta noblīvēšanai neizmantojiet stieņu tipa dziļumvibratorus.

#### IEPRIEKŠĒJA SAMITRINĀŠANA

1. Sagatavoto betona pamatni rūpīgi samitrināt ar tīru ūdeni, ieteicams 2 stundas pirms javas iestrādes.
  2. Pa šo laiku nepieļaut pamatnes nožūšanu.
  3. Noņemt visu ūdeni no veidņu iekšējām virsmām, iedobēm vai padziļinājumiem.
- Pabeidzot mitrināšanu virsmai jābūt tumši matētai (sasniegts piesātinājums, bet virsma ir sausa), bez spīduma.

## IESTRĀDE

### SVARĪGI

#### Sūkņu operatori

Produkta iestrādi izmantojot nepārtrauktas darbības maisīšanas sūkni drīkst veikt tikai kvalificēti vai pieredzējuši sūkņu operatori.

Iestrādājot ar sūkni, pirms visa projekta darba apjoma izpildes veikt aprīkojuma izmēģinājumus, lai pārlicinātos, ka javu var apmierinoši pārsūknēt.

1. Izliet vai izsūknēt samaisīto javu uz bruģējuma virsmas.
2. Izmantot skrāpi, lai iepildītu javu bruģa šuvēs.
3. Aizpildīt šuvi pāri tās malām.

#### VIRSMAS APDARE

1. Uzreiz pēc iestrādes noņemt lieko materiāla daudzumu ar gumijas špakteļlāpstiņu (rakeli).
2. Izmantot mehānisku tīrītāju vai sūkli, lai no virsmas noņemtu javas pārpalikumu.
3. **(Opcija)** Alternatīvi, noņemt lieko materiālu, izmantojot zema spiediena ūdens strūklu, vienlaikus nepārtraukti tīrot virsmu ar gumijas špakteļlāpstiņu (rakeļi). Uzmanīties, lai svaigā java netiktu izspiesta no šuves.
4. Pēc pilnīgas materiāla sacietēšanas šuvē pabeigt tīrīšanas procesu, izmantojot augsta spiediena ūdens strūklu.

#### Darbu izpilde auksta laika apstākļos

Piezīme: pastāv stiprības un fizisko īpašību pasliktināšanās risks

- Uzglabāt maisus siltos apstākļos.
- Izmantot iemaisīšanai siltu ūdeni, lai palīdzētu saņiegt stiprību un saglabāt fizikālās īpašības.

#### Darbu izpilde karsta laika apstākļos

Piezīme: pastāv plaisāšanas un fizisko īpašību pasliktināšanās risks

- Uzglabāt maisus vēsos apstākļos.

#### Sika Baltic SIA

Piedrujas iela 7 k-5  
LV-1073 Rīga, Latvija  
Tālrunis: +371 67375547  
www.sika.lv

- Izmantot iemaisīšanai aukstu ūdeni, lai palīdzētu kontrolēt eksotermisko reakciju, samazinātu plaisāšanu un saglabātu fizikālās īpašības.

#### Novecināta izskata iegūšana

Piezīme: tādi parametri kā laika apstākļi, saskares ilgums, tīrīšanas process, akmens raupjums ietekmē galīgo izskatu. Šāda veida apdares gadījumā nepieciešams veikt iepriekšēju izmēģinājumu.

- Pēc javas iestrādes uz šuves virsmas uzsmidzināt Sika® Rugasol.
- Notīrīt virsmu 5–24 stundas pēc minētā sacietēšanas palēninātāja uzklāšanas.

#### APSTRĀDE CIETĒŠANAS LAIKĀ

Aizsargāt svaigi iestrādāto javu no izžūšanas, lietus un sala, līdz materiāls ir pilnīgi sacietējis sasniedzot galīgo stiprību.

#### DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Tūlīt pēc iestrādes visus instrumentus un aprīkojumu notīrīt ar ūdeni. Sacietējušu materiālu var noņemt tikai mehāniski.

#### 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 jebkādam 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.

SikaFastFix-135ColorD-lv-LV-(09-2022)-1-1.pdf

#### Materiāla apraksts

Sika FastFix®-135 Color D  
Septembris 2022, Versija 01.01  
020201010030000221