BUILDING TRUST

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 zemai un lielai satiksmei pakļautās vietās.

IZMANTOŠANAS 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.

RAKSTURĪGĀS ĪPAŠĪBAS

- 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
- Atbilst NF P 98-335 - Betona bruģakmeņu un plākšņu, terakotas bruģakmeņu un dabīgā akmens bruģakmeņu un plākšņu ieklāšana - prasībām

SERTIFIKĀTI UN TESTĒŠANAS ZIŅOJUMI

- CE marķējums un Ekspluatācijas īpašību deklarācija saskaņā ar EN 1504-3 - Betona remonta produkts konstrukciju remontam
- Satiksmei pakļaujamie bruģējumi saskaņā ar NF P 98-335 - Betona bruģakmeņu un plākšņu, terakotas bruģakmeņu un dabīgā akmens bruģakmeņu un plākšņu ieklāšana

PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	Speciāls cements, atlasītas pildvielas un piedevas	
Iepakojums	Standarta maiss	25 kg
	Lielapjoma maiss	1200 kg
	Pieejamos iepakojuma veidus skatīt spēkā esošajā cenrādī.	
Izskats / krāsa	Pelēkas, melnas vai antracīta krāsas pulveris	

Uzglabāšanas ilgums	Standarta maisiem	12 mēneši no ražošanas datuma
	Lielapjoma maisiem	6 mēneši no ražošanas datuma
Uzglabāšanas apstākļi	Produkts jāuzglabā oriģinālā, neatvērtā un nebojātā iepakojumā sausos apstākļos temperatūrā no +5 °C līdz +30 °C. Vienmēr skatīt informāciju uz iepakojuma. Informāciju par drošu rīcību un uzglabāšanu skatiet spēkā esošajā Drošības datu lapā.	
Maksimālais graudiņu izmērs	2 mm	
Šķīstošo hlora jonu saturs	≤ 0,01 %	(EN 1015-17)

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Spiedes stiprība	Cietējot 24 h 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)
Reakcija uz uguns iedarbību	A1 klase		(EN 1504-3)
Kapilārā uzsūkšanās	≤ 0,05 $kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-0,5}$		(EN 13057)
Izturība pret karbonizēšanos	dk ≤ kontrolbetonam (Ū/C 0,45)		(EN 13295)

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Samaisīšanas attiecība	Plūstošai konsistencei	3,3 līdz 4,0 litri ūdens uz 25 kg pulvera
Produkta iznākums	13 litri javas no 25 kg maisa	
Slāņa biezums	SVARĪGI **Šuvju platums** Šuvju platums ir atkarīgs no satiksmes slodzes un bruģējuma akmeņiem. Vienmēr jāievēro vietējie standarti. Minimāli	5 mm
Produkta temperatūra	Augstākā	+35 °C
	Zemākā	+5 °C
Apkārtējā gaisa temperatūra	Augstākā	+35 °C
	Zemākā	+5 °C
Pamatnes virsmas temperatūra	Augstākā	+35 °C
	Zemākā	+5 °C
Izstrādes laiks	Pie +20 °C	60 minūtes
	Izstrādes laiks ir atkarīgs no temperatūras Piezīme: Augstākās temperatūrās izstrādes laiks būs īsāks. Zemākās temperatūrās izstrādes laiks būs ilgāks.	

Iestrādātais produkts ir gatavs lietošanai	**Satiksmes veids**	**Laiks (pie +20 °C)**
	Gājēju satiksme	~24 stundas
	Transporta satiksme	~48 stundas
	Smagā satiksme (kravas automašīnas, autobusi)	~96 stundas
	Piezīme: laiki ir aptuveni, un tos ietekmēs mainīgie apkārtējie apstākļi, jo īpaši temperatūra un relatīvais mitrums.	
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

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 INFORMĀCIJA

Metodiskie norādījumi: Bruģis transportlīdzekļu satiksmei (Ielu ainava)

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

APRĪKOJUMS

Samaisīšanas aprīkojums

- Nelieliem apjomiem: elektriskais viena vai divu rotoru mikseris ar spirālveida maisītājuzgali (~ 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 iejaukšanai 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
- Mehanizēts tīrītājs vai sūklis
- Smidzināšanas aprīkojums
- Augstspiediena mazgāšanas iekārta

VIRSMAS SAGATAVOŠANA

SVARĪGI

Sasalušas pamatnes

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

SVARĪGI

Bruģēšanas akmeņiem jābūt veseliem un tīriem

Bruģakmeņiem jābūt strukturāli veseliem, rūpīgi notīrītiem, bez eļļas, taukiem, putekļiem, irdeniem materiāliem, virsmas piesārņojuma un materiāliem, kas pasliktina javas plūstamību vai samazina pielipšanas stiprību.

1. Iztīrīt visas šuves, noņemot visus netīrumus un ūdeni.

SAMAISĪŠANA

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 produk-

tu 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
Stingri ievērojiet iestrādes procedūras
Stingri ievērojiet uzstādīšanas procedūras, kas noteiktas Metodiskajos norādījumos, lietošanas rokasgrāmatās un darba instrukcijās, kuras vienmēr jāpielāgo faktiskajiem apstākļiem objektā.

SVARĪGI
Plaisu veidošanās risks sala ietekmē
1. Aizsargājiet tikko iestrādāto materiālu no sala un sasalšanas.

SVARĪGI
Stieņu tipa dziļumvibrators
Produkta noblīvēšanai neizmantot 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.

SVARĪGI
Sūkņu operatori
Produkta iestrādi izmantojot nepārtrauktas darbības maisīšanas sūkni drīkst veikt tikai kvalificēti vai pieredzējuši sūkņu operatori.
Priekšnosacījumi
Iestrādājot ar sūkni, pirms visa projekta darba apjoma izpildes veikt aprīkojuma izmēģinājumus, lai pārliecinātos, 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. Alternatīvi, noņemt lieko materiālu, izmantojot zema spiediena ūdens strūklu, vienlaikus nepārtraukti tīrot virsmu ar gumijas špakteļlāpstiņu (rakeli). Uzmanīties, lai svaigā java netiktu izspiesta no šuves.
4. Pēc pilnīgas materiāla sacietēšanas šuvē pabeigt tīrīšanas procesu, izmantojot augsta spiediena ūdens strūklu.

SVARĪGI
Stiprības un fizisko īpašību pasliktināšanās risks auksta laika apstākļos
1. Uzglabāt maisus siltos apstākļos.
2. Izmantot iemaisīšanai siltu ūdeni, lai palīdzētu sasniegt stiprību un saglabāt fizikālās īpašības.

SVARĪGI
Plaisāšanas un fizisko īpašību pasliktināšanās risks karsta laika apstākļos
1. Uzglabāt maisus vēsos apstākļos.
2. 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.
1. Pēc javas iestrādes uz šuves virsmas uzsmidzināt Sika® Rugasol.
2. Notīrīt virsmu 5–24 stundas pēc minētā cietēšanas 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 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