

## MATERIĀLA APRAKSTS

# SikaGrout®-312

Daudzfunkcionāla augstas veiktspējas inženiertehniskā lejamas konsistences java

### RAKSTUROJUMS

SikaGrout®-312 ir cementa bāzes vienkomponenta, samaisīšanai gatavs briestošas, rukumu kompensējošas, biezumā no 6 līdz 125 mm iestrādājamas augstas precizitātes javas sausais maisījums ar samazinātu putekļu veidošanos.

### LIETOŠANAS VEIDI

- Iekārtu un mašīnu betona pamatu, pamatu plātņu izveidošanai, saliekamo elementu savienojuma šuvju aizpildei, tukšumu un spraugu aizliešanai, blīvējumu uzveidošanai caurvados, stabu nostiprināšanai
- Betona aizsardzībai un remontam (Princips nr. 3, metode nr. 3.1 un 3.2 saskaņā ar EN 1504-9)
- Konstruktīvajai pastiprināšanai (Princips nr. 4, metode nr. 4.2 un 4.4 saskaņā ar EN 1504-9)
- Pasivitātes saglabāšanai vai atjaunošanai (Princips nr. 7, metode nr. 7.1 un 7.2 saskaņā ar EN 1504-9)

### ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Ērti lietojama (gatavs samaisīšanai pulveris)
- Vienkārši samaisāma, jāpievieno tikai ūdeni
- Ar samazinātu putekļu veidošanos

### PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	Cements, piemeklētas pildvielas, speciālās piedevas
Iepakojums	25 kg maisi
Izskats / krāsa	Pelēks pulveris
Uzglabāšanas ilgums	12 mēneši no ražošanas datuma

- Bez GOS
- Nesatur kvarca smiltis
- Nav kodīga
- Ar ļoti mazu rukumu
- Augsta sulfātu izturība
- Augsta spiedes stiprība
- Augsta agrīnā stiprība pēc 24 stundām
- Laba agrīnā stiprība cietējot + 5 °C temperatūrā
- Augsta izturība pret sasaldēšanu un atkausēšanu atledošanas sāļu klātbūtnē (XF4)

### VIDES AIZSARDZĪBAS INFORMĀCIJA

SikaGrout®-312 atbilst LEED v4 GOS emisiju specifikācijām LEED EQ kā atbilstošs vērtējumam "Zemas emisijas produkti" attiecībā uz:

- CDPH-IAQ (Kalifornijas Sabiedrības veselības departamenta) prasībām; TVOC zem 0,5 mg / m<sup>3</sup> gan biroja, gan klases telpās
- SCAQMD noteikuma 1188 (2005) prasībām

### PĀRBAUDES / STANDARTI

- Pirmreizējā pārbaude saskaņā ar ÖNORM B 3329, MPA Hartl, Austrija
- CE marķējuma pirmreizējā pārbaude saskaņā ar EN 1504-3 un EN 1504-6, MPA Hartl, Austrija
- Sulfātu izturība saskaņā ar ÖNORM B 3309, MPA Hartl, Austrija
- BE-II atbilstoši SN 640464 - augstas klasifikācijas
- AAR pretestība
- A1 ugunsdrošības klase

Uzglabāšanas apstākļi	Uzglabāt pienācīgi sausos apstākļos nebojātā un neatvērtā oriģināli noslēgtā iepakojumā.
Blīvums	Svaigi samaisītas javas blīvums ~ 2,3 kg/lit.
Maksimālais graudiņu izmērs	$D_{maks.}: 2 \text{ mm}$
Šķīstošo hlora jonu saturs	$\leq 0,05 \%$

## TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Spiedes stiprība	1 diena	7 dienas	28 dienas	(EN 12190)
	~ 40 MPa	~ 70 MPa	~ 90 MPa	
Spiedes elastības modulis	~ 29 GPa			(EN 13412)
Efektīvais slodzes pārnese laukums	> 85 %			
Stiepes stiprība liecē	1 diena	28 dienas		(EN 12190)
	~ 6 MPa	~ 9 MPa		
Izraušanas pretestība	$\leq 0,6 \text{ mm}$ pie 75 kN slodzes			(EN 1881)
Adhēzijas stiprība stiepē	$\geq 2,5 \text{ MPa}$			(EN 1542)
Rukums	< 0,6 mm			
Termiskā savietojamība	$\geq 2,5 \text{ MPa}$	1. daļa - sasaldēšana - atkausēšana ar atleidošanas sāļiem		(EN 13687-1)
Reakcija uz uguns iedarbību	Eiroklase A1			(EN 1504-6)
Kapilārā uzsūkšanās	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$			
Izturība pret karbonizēšanos	$dk \leq$ kontrolbetonam (MC(0,45))			(EN 13295)

## INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Samaisīšanas attiecība	3,3 – 3,4 litri ūdens uz 25 kg maisu
Patēriņš	Atkarīgs no pamatnes raupjuma un uzklātā slāņa biezuma. Orientējoši ~ 20 kg pulvera uz $\text{m}^2$ pie 10 mm biezuma.
Produkta iznākums	No viena maisa iegūst aptuveni 12,3 litrus javas
Slāņa biezums	minimālais 6 mm / maksimālais 125 mm
Apkārtējā gaisa temperatūra	minimāli +5°C / maksimāli +30°C
Pamatnes virsmas temperatūra	minimāli +5°C / maksimāli +30°C
Izstrādes laiks	~ 45 minūtes pie +20°C

## 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

- Nelietot atklātu virsmu remontdarbiem vai pārklājumiem nenoslēgtos tilpumos
- Papildinformācijai par virsmas sagatavošanu skatīt

Metodiskos norādījumus par cementa bāzes lejamo javu iestrādi vai standarta EN 1504-10 ieteikumus

- Izvairīties no lietošanas tiešas saules staru iedarbības un/vai stipra vēja apstākļos
- Nepievienot ūdeni mazāk vai vairāk par ieteicamo daudzumu
- Uzklāt tikai uz stingras, sagatavotas pamatnes
- Virsmas apdares laikā nepievienot papildu ūdeni, jo tas var izraisīt krāsas maiņu un plaisas
- Pasargāt svaigi uzklātu materiālu no sala ietekmes un sasaldēšanas
- Pēc iespējas samazināt atklātās virsmas

# 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 pilnībā tīram, bez putekļiem, nepiesaitītām daļiņām, virsmas piesārņojuma un materiāliem, kas samazina saķeri vai aizkavē javas iesūkšanos vai mitrināšanu. Atslāņoto, vāju, bojātu un bojātu betonu un, ja nepieciešams, arī stabilu betonu noņem ar piemērotiem līdzekļiem.

### SAMAIŠĀNA

SikaGrout®-312 var samaisīt ar rokas urbja tipa maisītāju ar mazu ātrumu (<500 apgr. / min), lai nepieļautu pārāk liela gaisa daudzuma iemaisīšanu. Lai iegūtu labākos rezultātus, samaisiet tikai veselus maisus. Ielejiet ieteicamo ūdens daudzumu piemērotā maisīšanas traukā. Lēnām maisot, pievienojiet pulveri ūdenim un kārtīgi samaisiet vismaz 3 minūtes, ja nepieciešams, maisīšanas laikā pievienojot papildu ūdeni līdz maksimālajam norādītajam daudzumam, lai pielāgotu javu vajadzīgajā konsistencē.

### IESTRĀDE

Noņemot no pamatnes lieko ūdeni, piem. ar tīru sūkli, līdz virsma ir tumši matēta pēc izskata bez mirdzuma (piesātinātā virsma ir sausa). Virsmas porās un iedobēs nedrīkst būt ūdens. Ļaujiet javai pastāvēt apmēram 5 minūtes, lai izdalītos iemaisītais gaiss. Ielejiet javu caur sagatavotajām atverēm, radot pietiekamu augstu javas līmeni spiediena nodrošināšanai, lai uzturētu nepārtrauktu javas plūsmu. Nodrošiniet, lai ar javu izspiestais gaiss varētu viegli izkļūt. Lai optimāli izmantotu izplešanās īpašības, iestrādāt javu apm. 15 minūšu laikā.

#### Sika Baltic SIA

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

#### Materiāla apraksts

SikaGrout®-312  
Decembris 2020, Versija 06.01  
020201010010000236

## APSTRĀDE CIETĒŠANAS LAIKĀ

Pēc iespējas samazināt redzamās atklātās javas virsmas. Aizsargāt svaigu materiālu no priekšlaicīgas izžūšanas, izmantojot piemērotas kopšanas metodes, piem. membrāncietinātājus, mitra auduma pārklājus, polietilēna plēves utt.

## DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Tūlīt pēc lietošanas nesacietējušo javu no maisītāja un darbarīkiem notīrīt ar ūdeni. Sacietējušo javu var notīrīt tikai mehāniskā veidā.

## 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 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.

SikaGrout-312-lv-LV-(12-2020)-6-1.pdf