

## MATERIĀLA APRAKSTS

# SikaGrout<sup>®</sup>-800

Augstas veiktspējas lejamas konsistences cementa java ar ilgtspējības priekšrocībām

### RAKSTUROJUMS

SikaGrout<sup>®</sup>-800 ir cementa bāzes augstas veiktspējas, rukumu kompensējoša java inženierdarbiem. Tas satur pārstrādātus materiālus un var samazināt oglekļa pēdas nospiedumu, salīdzinot ar standarta cementa javu dzīves cikla novērtējumā.

### LIETOŠANAS VEIDI

Produkts tiek izmantots:

- Smagu iekārtu vai mašīnu nostiprināšanai uz pamatiem
- Palējumiem zem atbalstošām pamatu plātnēm
- Saliekamā betona elementu savienojuma šuvju aizliešanai
- Noblīvēšanai caurvadu vietās
- Tērauda stiegrojuma enkurošanai
- Betona konstrukciju un detaļu remontam
- Lietošanai iekštelpās vai āra apstākļos

Lūdzu, ņemiet vērā:

- Darbu ar produktu drīkst veikt tikai pieredzējuši profesionāļi.

### ĪPAŠĪBAS / PRIEKŠROCĪBAS

- Satur otrreiz pārstrādātas izejvielas
- Iestrādes biezums no 6 mm līdz 300 mm
- Samazināts putekļu daudzums
- Sulfātu izturīgs produkts
- Augsta galīgā spiedes stiprība
- Rukuma kompensācija gan plastiskajā, gan sacietēšanas fāzē
- Plūstošas konsistences
- Nenoslāņojas un nenotiek ūdens atdalīšanās
- Gatava lietošanai, tikai jāpievieno ūdens
- Viegli samaisīt un iestrādāt
- Var sūknēt vai liet
- Ar zemu caurlaidību
- Nav kodīga

### VIDES AIZSARDZĪBAS INFORMĀCIJA

- Veicina apmierinošu materiālus un resursus (MR) kredītu: Būvniecības produktu atklāšana un optimizācija — Vides produktu deklarācijas saskaņā ar LEED<sup>®</sup> v4
- Veicina apmierinošu materiālus un resursus (MR) kredītu: Būvniecības produktu atklāšana un optimizācija — Izejvielu iegūšana saskaņā ar LEED<sup>®</sup> v4
- Veicina apmierinošu materiālus un resursus (MR) kredītu: Būvniecības produktu atklāšana un optimizācija — Materiālu sastāvdaļas saskaņā ar LEED<sup>®</sup> v4

### PĀRBAUDES / STANDARTI

- CE marķējums un Eksploatācijas īpašību deklarācija, pamatojoties uz EN 1504-3:2005 Betona konstrukciju aizsardzības un remonta materiāli un sistēmas — Nesošo un nenesošo konstrukciju remonts
- CE marķējums un Eksploatācijas īpašību deklarācija, pamatojoties uz EN 1504-6:2004 Betona konstrukciju aizsardzības un remonta materiāli un sistēmas — Stiegrošanas tērauda stieņu enkurošana

## PRODUKTA INFORMĀCIJA

Ķīmiskā bāze	Sulfātizturīgs cements, cementa aizstājējs, piemeklētas pildvielas un piedevas	
Iepakojums	Standarta maiss	25 kg
Uzglabāšanas ilgums	Standarta maisos	12 mēneši no ražošanas datuma
Uzglabāšanas apstākļi	Produkts jāuzglabā oriģinālā, neatvērtā un nebojātā iepakojumā sausos apstākļos, temperatūrā no +5 °C līdz +35 °C. Vienmēr izlasiet informāciju uz iepakojuma. Informāciju par drošu lietošanu un uzglabāšanu skatīt spēkā esošajā Drošības datu lapā.	
Izskats / krāsa	Pelēks pulveris	
Maksimālais graudiņu izmērs	2 mm	
Šķīstošo hlora jonu saturs	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)

## TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Spiedes stiprība	Cietējot 24 h pie 21 °C	30 MPa	(EN 12190)
	Cietējot 7 d pie 21 °C	55 MPa	
	Cietējot 28 d pie 21 °C	80 MPa	
Spiedes elastības modulis	Cietējot 28 d pie 21 °C	32 GPa	(EN 13412)
Stiepes stiprība liecē	Cietējot 24 h pie 20 °C	6 MPa	(EN 12190)
	Cietējot 7 d pie 20 °C	8 MPa	
	Cietējot 28 d pie 20 °C	10 MPa	
Adhēzijas stiprība stiepē	≥ 2,0 MPa		(EN 1542)
Izraušanas pretestība	≤ 0,6 mm pie 75 kN slodzes		(EN 1881)
Rukums	Lineārais: ≤ 0,7 mm/m pēc 91 dienas		(EN 12617-4)
Ierobežotais rukums / izplešanās	≥ 2,0 MPa		(EN 12617-4)
Termiskā savietojamība	≥ 2,0 MPa (1. daļa - sasaldēšana - atkausēšana)		(EN 13687-1)
Izturība pret karbonizēšanos	dk ≤ kontrolbetonam MC(0,45)		(EN 13295)
Reakcija uz uguns iedarbību	Klase A1		(EN 1504-3)

## INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Samaisīšanas attiecība	Plūstošai konsistencei	3,10 L līdz 3,25 L
	Plūstošai konsistencei —	12,4 % līdz 13 %
	ūdens daudzums svara daļās	
Svaigas javas blīvums	2,25 kg/l	
Patēriņš	2,3 kg/m <sup>2</sup> 1 mm biežā kārtā Piezīme. Patēriņa dati ir teorētiski un neietver nekādu papildus materiāla daudzumu virsmas porainības, virsmas profila, līmeņa svārstību, pārtēriņa vai citu izmaiņu dēļ. Uzklājiet produktu izmēģinājuma virsmai, lai noteiktu precīzu patēriņu konkrētajiem pamatnes apstākļiem un piedāvātajām uzklāšanas iekārtām.	
Produkta iznākums	12,7 L javas no 25 kg maisa	

Slāņa biezums	Maksimālais	300 mm
	Minimālais	6 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	45 minūtes

**Izstrādes laiks ir atkarīgs no temperatūras**  
Piezīme: Augstākās temperatūrās izstrādes laiks būs īsāks. Zemākās temperatūrās izstrādes laiks būs ilgāks.

## 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.

## 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

### VIRSMAS SAGATAVOŠANA

#### BETONS

Sagatavot betona virsmu, lai nodrošinātu mehānisko saķeri un noņemtu jebkāda veida piesārņojumu, kas pasliktinātu javas plūsmu vai samazinātu adhēzijas stiprību.

1. Izmantojot piemērotu aprīkojumu, noņemt cementa piena veidoto virskārtu pienu, atslāņojušos, nestipro, bojāto un nolietoto betonu.

2. Iztīrīt visas padziļinājumus vai atveres konstruktīviem stiprinājumiem no visa veida gružiem un ūdens. Pamatnei jābūt konstruktīvi stabīlai un rūpīgi notīrītai ar raupju virsmu, uz kuras ir atsegtas pildvielas.

#### TĒRAUDS

Sagatavot tērauda virsmu, noņemot jebkāda veida piesārņojumu, kas pasliktinātu javas plūsmu vai samazinātu adhēzijas stiprību.

1. Notīrīt pamatni, izmantojot slīpēšanas, atkalšanas vai skrošu strūkļas aprīkojumu.

Pamatne ir jābūt rūpīgi notīrītai un bez eļļas, taukiem, rūsas un plāvas.

#### VEIDŅI

Ja paredzēts izmantot veidņus, tiem visiem jābūt pietiekami stipriem, apstrādātiem ar veidņu smērvielu un noslēgtiem, lai novērstu iepriekšējās mitrināšanas

ūdens un javas noplūdi.

1. Ja iepriekšējās mitrināšanas ūdens noņemšanai netiek izmantota atsūkšanas iekārta, nodrošiniet, lai veidņos būtu drenāžas atveres iepriekšējās mitrināšanas ūdens novadīšanai.
2. Manuāli iestrādājot javu, vienā veidņu pusē izveidojiet uzpildes kasti vai piltuvi tā, lai javas iepildīšanas laikā varētu uzturēt vismaz 150-200 mm lielu javas staba augstumu.

### SAMAIŠĀNA

#### ELEKTRISKAIS VIENAS VAI DIVU LĀPSTIŅU MAISĪTĀJS SVARĪGI

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

1. Ielejiet minimālo nepieciešamo ūdens daudzumu piemērotā tīrā maisīšanas traukā.
2. Lēnām samaisiet ūdeni ar spirālveida maisītājuzgali (300 līdz 500 apgr./min.).
3. Pievienojiet visu pulvera maisa saturu ūdenī.
4. Nepārtraukti maisiet 3 minūtes, lai iegūtu viendabīgu javas konsistenci bez kunkuļiem.
5. Ja nepieciešams, maisīšanas laikā pievienojiet papildu ūdeni līdz maksimāli pieļaujamam daudzumam, lai pielāgotu javu vajadzīgajā konsistencē.
6. Pagaidiet 2 līdz 3 minūtes, lai atbrīvotos no iekultā gaisa burbuļiem.
7. Atkārtoti veiciet maisīšanu vēl 1 minūti.

#### JAVAS MAISĪTĀJS

##### SVARĪGI

##### Veikt aprīkojuma izmēģinājumus

Veiciet aprīkojuma izmēģinājumus, lai pārliecinātos, ka Produktu var apmierinoši samaisīt pirms tā iestrādes pilna projekta apjomā.

##### SVARĪGI

##### Neizmanto nepārtrauktas darbības maisīšanas iekārtas

Produkts nav paredzēts iestrādei ar nepārtrauktas maisīšanas iekārtām.

1. Javas maisītājā ielejiet minimālo ūdens daudzumu pareizā proporcijā.
2. Lēnām maisot ūdeni, palēnām pievienojiet tam javas pulveri.
3. Samaisīšanas laikā pievienojiet papildus ūdeni līdz maksimāli pieļaujamajam daudzumam, līdz tiek sa-

- sniegta nepieciešamā konsistence.
4. Nepārtraukti samaisiet vismaz 3 minūtes. Lielākam maisījuma daudzumam samaisīšanas laiks jāpagarina līdz aptuveni 5 minūtēm vai pēc vajadzības.
  5. Maisīt, līdz java iegūst viendabīgu konsistenci bez kunkuļiem.

## IESTRĀDE

### SVARĪGI

#### Stingri ievērojiet iestrādes procedūras

Stingri ievērojiet iestrādes procedūras, kas norādītas Metodiskajos norādījumos, lietošanas rokasgrāmatās un darba instrukcijās, kuras vienmēr ir jāpielāgo faktiskiem objekta apstākļiem.

### SVARĪGI

#### Plaisāšanas risks, iestrādājot tiešos saules staros vai stiprā vējā

1. Neveikt produkta iestrādi tiešos saules staros, stiprā vējā vai abu faktoru vienlaicīgas iedarbības gadījumā.

### SVARĪGI

#### Stiprības un fizikālo īpašību pasliktināšanās risks auksta laika apstākļos

1. Uzglabāt maisus siltos apstākļos.
2. Izmantot siltu iekaušanas ūdeni, lai palīdzētu sasniegt stiprību un saglabāt fizikālās īpašības.

### SVARĪGI

#### Plaisāšanas un pasliktinātu fizikālo īpašību risks karsta laika apstākļu dēļ

1. Uzglabāt maisus vēsos apstākļos.
2. Izmantot aukstu maisīšanas ūdeni, lai palīdzētu kontrolēt eksotermisko reakciju, lai samazinātu plaisāšanu un saglabātu fizikālās īpašības.

### IEPRIEKŠĒJĀ SAMITRINĀŠANA

1. Pirms javas iestrādes sagatavoto betona pamatni rūpīgi piesūcināt ar tīru ūdeni 12 stundas.
2. Neļaut pamatnei šajā laikā izžūt.
3. Izņemt visu ūdeni no veidņu iekšpusēs, iedobumiem vai kabatām.

Pirms iestrādes pamatnes virsmai jābūt tumši matētai (piesātinātai ar sausu virsmu) bez spīduma.

### IESTRĀDĀJOT MANUĀLĀ VEIDĀ

#### Priekšnosacījumi

Pēc samaisīšanas ļaut materiālam palikt maisītāja tvertnē ~ 3 minūtes, lai atbrīvotos no gaisa burbuļiem.

1. SVARĪGI Izvairīties no gaisa ieslēgumu veidošanās. Ieļļiet samaisīto javu uzpildes kastē vai piltuvē, nodrošinot nepārtrauktu javas plūsmu visā javas liešanas laikā.

### IESTRĀDE IZMANTOJOT JAVAS SŪKNI

Liela apjoma iestrādei izmantot javas sūkņus.

1. Pirms iestrādes objektā pilnā apjomā jāveic aprīkojuma izmēģināšana, lai pārliecinātos, ka produktu iespējams pietiekami labi sūknēt.

#### Sika Baltic SIA

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

### VIRSMAS APDARES APSTRĀDE

1. SVARĪGI Neuzklājiet virsmai papildus ūdeni un neveiciet pārmērīgi intensīvu virsmas apdares procedūru. Javas atklātās virsmas apstrādi līdz vajadzīgajai faktūrai uzsākt, tiklīdz java ir sākusi stingt.
2. Noņemt veidņus, kad javai ir notikusi sākotnējā sacietēšana.
3. Lējuma šķautņu aplīdzināšanu veikt, kamēr betons ir tikai ieguvis sākotnējo stiprību un nav vēl sacietējis.

### APSTRĀDE CIETĒŠANAS LAIKĀ

Aizsargāt atklātās svaigas javas virsmas no priekšlaicīgas izžūšanas, izmantojot piemērotas kopšanas metodes, piem. membrāncietinātājus, mitra ģeotekstila pārklājus, džutas audumu vai polietilēna plēves. Aukstā laikā uzklājiet izolācijas pārklājus, lai uzturētu nemainīgu temperatūru, un lai novērstu virsmas bojājumus salšanas un apsarmošanas dēļ.

### DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Tūlīt pēc iestrādes nesacietējušo javu no visiem darbarīkiem un aprīkojuma notīrīt ar ūdeni. Sacietējušo 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.

#### Materiāla apraksts

SikaGrout®-800  
Augusts 2023, Versija 02.01  
020201010010000459

