

MATERIĀLA APRAKSTS

SikaGrout®-800 CZ

Augstas veiktspējas lejamas konsistences cementa java ar ilgtspējības priekšrocībām

RAKSTUROJUMS

SikaGrout®-800 CZ ir cementa bāzes augstas veiktspējas, rukumu kompensējoša lejama vienkomponeņa java inženierdarbiem.

IZMANTOŠANAS VEIDI

SikaGrout®-800 CZ tiek izmantota:

- Smagu iekārtu vai mašīnu nostiprināšanai uz pamatiem
- Palējumiem zem atbalstošām pamatu plātnēm
- Tiltu balstīklu nostiprināšanai
- Saliekamā betona elementu savienojuma šuvju aizliešanai
- Noblīvēšanai caurvadu vietās
- Tērauda stiegrojuma enkurošanai
- Betona konstrukciju un detaļu remontam
- Kā betons, kas atbilst XC1-4, XF1-4, XD1-3, XS1-3 un XA1 iedarbības klases prasībām saskaņā ar EN 206
- Lietošanai iekšējās vai ārējās apstākļos

RAKSTURĪGĀS ĪPAŠĪBAS

- Satur otrreiz pārstrādātas izejvielas
- Iestrādes biezums no 6 mm līdz 300 mm
- Samazināts putekļu daudzums
- Sulfātu izturīgs produkts
- Straujš stiprības pieaugums
- 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
- Neizraisa koroziju
- Izturīga pret sasaldēšanu un atkausēšanu, kā arī pret pretapledošanas sāļiem

ILGTSPĒJĪBA

- Veicina materiālu un resursu (MR) kredīta izpildi: Būvniecības produktu atklāšana un optimizācija — Vides produktu deklarācijas: 1. variants saskaņā ar LEED® v4 – 1 punkts.
- Veicina materiālu un resursu (MR) kredīta izpildi: Būvniecības produktu atklāšana un optimizācija — Izejvielu iegūšana: 2. variants saskaņā ar LEED® v4 – 1 punkts.
- Veicina materiālu un resursu (MR) kredīta izpildi: Būvniecības produktu atklāšana un optimizācija — Materiālu sastāvdaļas: 2. variants saskaņā ar LEED® v4 – 1 punkts.
- Vides produktu deklarācija (EPD) saskaņā ar EN 15804.

SERTIFIKĀTI UN TESTĒŠANAS ZIŅOJUMI

- 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	Cements, cementa aizstājējs, mikrosilīcija pulveris, piemeklētas pildvielas un piedevas
Iepakojums	25 kg maiss
Izskats / krāsa	Pelēks pulveris
Uzglabāšanas ilgums	12 mēneši no ražošanas datuma
Uzglabāšanas apstākļi	Produkts jāuzglabā oriģinālā, neatvērtos veselos maisos sausos apstākļos
Maksimālais graudiņu izmērs	2 mm
Šķīstošo hlora jonu saturs	≤ 0,05% EN 1015-17

TEHNISKĀ INFORMĀCIJA

Spiedes stiprība	1 dienas ~ 30 MPa	7 dienu ~ 60 MPa	28 dienu ~ 90 MPa	EN 12190
Spiedes elastības modulis	~ 40 GPa			EN 13412
Stiepes stiprība liecē	1 dienas ~ 6 MPa	7 dienu ~ 10 MPa	28 dienu ~ 12 MPa	EN 12190
Izraušanas pretestība	≤ 0,6 mm pie 75 kN slodzes			EN 1881
Rukums	Lineārais: ≤ 0,7 mm/m pēc 91 dienas			EN 12617-4
Adhēzijas stiprība stiepē	≥ 2,0 MPa			EN 1542
Termiskā savietojamība	≥ 2,0 MPa (1. daļa - sasaldēšana - atkausēšana)			EN 13687-1
Ugunsizturība	A1 klase			EN 13501-1
Kapilārā uzsūkšanās	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5})			EN 13057
Izturība pret karbonizēšanos	dk ≤ kontrolbetonam MC(0,45)			EN 13295

INFORMĀCIJA PAR IESTRĀDI

Samaisīšanas attiecība	Plūstošai konsistencei	3,0 l līdz 3,25 l ūdens pie 25 kg pulvera
	Plūstošai konsistencei — ūdens daudzums svara daļās	12% līdz 13%
Patēriņš	~2,0 kg/m ² /mm 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	6 – 300 mm	
Produkta temperatūra	+5°C min. / +30°C maks.	
Apkārtējā gaisa temperatūra	+5°C min. / +30°C maks.	
Pamatnes virsmas temperatūra	+5°C min. / +30°C maks.	
Izstrādes laiks	~ 45 minūtes pie +20°C	
Svaigas javas blīvums	~ 2,25 kg/l	

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 utilizēšanu, 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

Pamatnei jābūt strukturāli stabilai, pilnīgi tīrai, bez eļļas, taukiem, putekļiem, nepiesaistītām daļiņām, virsmas piesārņojuma un materiāliem, kas pasliktina saķeri.

1. Noņemt atdalījušos, vājos, bojātos un nolietotos pamatnes slāņus, izmantojot piemērotas mehāniskās apstrādes metodes, piemēram, augstspiediena ūdens strūkļas vai abrazīvas strūkļas tīrīšanas iekārtas.
2. Iztīriet visa veida piegružojumu no atverēm vai urbumiem, kas paredzēti konstruktīvajiem stiprinājumiem.

Pamatnei jābūt konstruktīvi stabilai un rūpīgi notīrītai ar raupju virsmu, uz kuras ir atsegtas pildvielas.

SAMITRINĀŠANA

1. Sagatavoto betona pamatni rūpīgi piesātiniet ar tīru ūdeni.
2. Neļaujiet pamatnei šajā laikā izžūt.
3. No veidņiem, iedobēm vai padziļinājumiem izņemiet visu ūdeni.

Galīgajai virsmai jābūt tumšai, matētai (piesātinātai, ar sausu virsmu) bez spīduma.

TĒRAUDS

Virsmām jābūt stabilām, tīrām, sausām un bez piesārņojuma, piemēram, netīrumiem, eļļas, taukiem, pārklājumiem un nepiesaistītiem materiāliem.

Piemērotas pamatnes sagatavošanas metodes ir šādas:

- Tīrīšana ar abrazīvu strūklu
- Augstspiediena ūdens strūkļas tīrīšana
- Slīpēšana

1. Sagatavojiet pamatni mehāniski, izmantojot piemērotu metodi.
2. Lai novērstu atkārtotu oksidēšanos un rūsas veidošanos, uzklājiet SikaGrout®-800 CZ bez kavēšanās. Pamatnei jābūt ar spīdīga metāla izskatu un virsmas profilu, kas nodrošina nepieciešamo stiepes saķeres stiprību.

VEIDŅI

- Izvēlieties piemērotus veidņus (pastāvīgus vai pagaidu), kas ir pietiekami izturīgi, lai noturētu javas ap tādām apgabalām kā pamatnes plātnes.
- Pārlicinieties, ka visas veidņas malas un savienojumi

ir cieši noslēgti, lai novērstu javas noplūdi vai izsūkšanos.

- Ja iepriekšējās mitrināšanas ūdens noņemšanai netiek izmantota atsūkšanas iekārta, nodrošiniet, lai veidņos būtu drenāžas atveres iepriekšējās mitrināšanas ūdens novadīšanai.
- Lai novērstu saķeri, pārklājiet visas veidņu virsmas, kas nonāks saskarē ar javas maisījumu, ar polietilēna plēvi vai veidņu smērvielu.
- 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.

PIESPIEDU DARBĪBAS PANNAS TIPA MAISĪTĀJS (CIKLISKAS DARBĪBAS) SVARĪGI

Veikt iekārtu izmēģinājumus

Veiciet iekārtu testus, lai pārlicinātos, ka SikaGrout®-800 CZ var veiksmīgi samaisīt, pirms pilna apjoma iestrādes projekta realizācijas.

SVARĪGI

Neizmantot 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 sasniegta 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

Aukstā laikā veiciet šādus pasākumus:

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

SVARĪGI

Plaisāšanas un pasliktinātu fizikālo īpašību risks karsta laika apstākļu dēļ

Karstā laikā veiciet šādus pasākumus:

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

IESTRĀDE MANUĀLĀ VEIDĀ

Priekšnosacījumi

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

1. **SVARĪGI:** Izvairīties no gaisa ieslēgumu veidošanās. Ielejiet 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.

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. Ņemot vērā, kad javai ir notikusi sākotnējā sacietēšana.
3. Lējuma šķautņu aplīdzināšanu veikt, kamēr betons ir tikai ieguvis sākotnējo stiprību un nav vēl sacietējis. Šķautņu aplīdzināšanu veikt, lai izvairītos no plaisāšanas.

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. Precīzām 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

Materiāla apraksts

SikaGrout®-800 CZ
Novembris 2025, Versija 01.01
020201010010000565

SikaGrout-800CZ-lv-LV-(11-2025)-1-1.pdf