

TUOTETIETOESITE

SikaGrout®-800 BE

Korkealujuuksinen sementtipohjainen juotoslaasti

TUOTEKUVAUS

SikaGrout®-800 BE on yksikomponenttinen, kutistumakompensoitu, korkean suorituskyvyn omaava sementtipohjainen laasti. Tuote on valmis sekoitettavaksi, vapaasti virtaava ja pumpattavissa. Kerrospaksuudelle 6–300 mm.

KÄYTTÖ

SikaGrout®-800 BE käytetään:

- Raskaiden laitteiden tai koneiden konepetien juotostöihin
- Betonielementtien saumojen juotostöihin
- Läpivientien täyttöihin
- Raudoitusterästen ankkurointiin
- Betonirakenteiden ja -komponenttien korjaus
- Rasitusluokat XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 ja XA 1-3, EN 206 mukaisesti

SikaGrout®-800 BE käytetään sisä- ja ulkotöissä.

Huom:

Tuotetta saavat käyttää vain kokeneet ammattilaiset. Tuotetta ei tule käyttää itsesiliävänä lattiatasoitteena lattiakorjauksissa tai reunattomissa sovelluksissa.

OMINAISUUDET / EDUT

- Kerrospaksuudet 6 - 300 mm
- Pölysidottu
- Sulfaatinkestävä
- Korkea lopullinen lujuus
- Kutistumakompensoitu niin plastisessa kuin sitoutumisvaiheessa
- Nestemäinen koostumus
- Ei kiviaineen erottumista tai nesteen vuotamista
- Käyttövalmis, lisää vain vesi
- Helppo sekoittaa ja käyttää
- Voidaan pumpata tai kaataa
- Alhainen vedenläpäisevyys
- Ei aiheuta korroosiota
- Erittäin matalat VOC-päästöt

YMPÄRISTÖTIETO

- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4 — 1 point
- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials under LEED® v4 — 1 point
- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4 — 1 point
- Environmental Product Declaration (EPD) in accordance with EN 15804. EPD independently verified by Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-3:2005 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Structural and non-structural repair
- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-6:2004 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Anchoring reinforcing steel bar

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Sementtipohjainen, sisältää täydentäviä sementtiä korvaavia aineita, valikoituja kiviaineita ja lisäaineita
Pakkaus	Standard bag 25 kg Refer to the current price list for available packaging variations.
Väri	Harmaa
Käyttöikä	12 kk valmistuspäivämäärästä
Varastointiolosuhteet	Pakkaus tulee olla varastoituna alkuperäispakkauksessaan avaamattomana ja vahingoittumattomana kuivassa olosuhteessa ja pidettävä +5 °C - +35 °C välillä. Tarkasta aina pakkausmerkinnät vielä erikseen. Lisätietoja tuotteen käsittelystä ja varastoinnista tuotteen omasta käyttö-turvatieotteesta
Maksimi raekoko	1,4 mm
Liuenneiden kloridi-ionien pitoisuus	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	24 tunnin jälkeen +21 °C	40 N/mm ²	(EN 12190)
	asteessa		
	7 vrk:n jälkeen +21 °C as- teessa	70 N/mm ²	
	28 vrk:n jälkeen +21 °C as- teessa	80 N/mm ²	
Kimmokerroin puristuksessa	28 vrk:n jälkeen +21 °C as- teessa	32.000 N/mm ²	(EN 13412)
Taivutuslujuus	24 tunnin jälkeen jälkihoi- dettuna 20 °C lämpötilassa	6 N/mm ²	(EN 12190)
	7 vrk:n jälkeen jälkihoidet- tuna 20 °C lämpötilassa	8 N/mm ²	
	28 vrk:n jälkeen jälkihoi- dettuna 20 °C lämpötilassa	10 N/mm ²	
Ulosvedonkesto	≤ 0,6 mm 75 kN kuormituksella		(EN 1881)
Kutistuma	Pituussuuntainen: ≤ 0,7 mm/m 91 vrk jälkeen		(EN 12617-4)
Rajoitettu kutistuminen / laajeneminen	≥ 2,0 N/mm ²		(EN 12617-4)
Vetotartuntalujuus	≥ 2,0 N/mm ²		(EN 1542)
Lämpöyhteensopivuus	≥ 2,0 N/mm ² (Osa 1 - Jäätymis - Sulamis)		(EN 13687-1)
Palonkesto	Luokka A1		(EN 13501-1)
Sulfaatin kesto	Mittamuutos 120 päivän kuluttua säilytettynä 10% Na ₂ SO ₄ -liuoksessa < 0,2 mm/m	(Sisäinen tutkimus perustuen Wittekindt menetelmään)	
Karbonatisoitumisen kesto	dk ≤ vertailubetoni MC (0,45)		(EN 13295)

KÄYTTÖTIEDOT

Sekoitusuhde	Notkea koostumus	3,10 l - 3,25 l
	Notkea koostumus— veden suhde painoon	12,4 % - 13 %
Menekki	2 kg jauhetta per m ² per mm kerrospaksuus Huomautus: Menekkilukemat ovat teoreettisia, eivätkä ne sisällä lisämateriaalin tarvetta, joka voi johtua pinnan huokoisuudesta, pinnan profiilista, pinnan epätasaisuuksista, hävikistä tai muista tekijöistä. Tee tuotteella koelevitys todellisten alustaolosuhteiden ja käytettävän levitysvälineistön mukaisen tarkan kulutuksen määrittämiseksi.	
Riittoisuus	25 kg säkki tuottaa 12,7 L valmista laastia sekoituksen jälkeen Huomautus: Kulutuslukemat ovat teoreettisia, eivätkä ne sisällä lisämateriaalin tarvetta, joka voi johtua pinnan huokoisuudesta, pinnan profiilista, pinnan epätasaisuuksista, hävikistä tai muista tekijöistä. Tee tuotteella koelevitys todellisten alustaolosuhteiden ja käytettävän levitysvälineistön mukaisen tarkan kulutuksen määrittämiseksi.	
Kerrospaksuus	Maksimi	300 mm
	Minimi	6 mm
Tuotteen lämpötila	Maksimi	+30 °C
	Minimi	+ 5 °C
Ympäriöivän ilman lämpötila	Maksimi	+30 °C
	Minimi	+ 5 °C
Alustan lämpötila	Maksimi	+30 °C
	Minimi	+ 5 °C
Pot life -aika	+20 °C lämpötilassa	90 minuuttia
	Astia-aika on hyvin riippuvainen lämpötiloista Huomautus: Käyttöaika on lyhyempi korkeammissa lämpötiloissa. Käyttöaika on pidempi alhaisemmissa lämpötiloissa. (Ympäristö, tuote, sekoitusvesi)	
Tuoreen laasti tiheys	2,30 kg/l	(EN 1015-6)

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuuksiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

KÄYTTÖOHJEET

VÄLINEET

Valitse hankkeeseen parhaiten soveltuvat laitteet.

ALUSTAN ESIKÄSITTELYLAITTEET

- Hiekkapuhalluslaitteisto
- Korkea- tai erittäin korkeapaineiset vesisuihkupuhdistuslaitteet
- Teollisuusimuri
- Väliaikainen muotti
- Matalapaineinen vesisuihku (pumppukannu tmv.)

SEKOITUSLAITTEISTO

- Puhtaat sekoitusämpärit
- Pieniin määriin: matalanopeuksinen laastisekoitin yhdellä tai mieluiten kahdella vispilällä (< 500rpm)
- Suuremmat määrät: Tasosekoitin / Pakkosekoitin

TYÖSTÖVÄLINEET

- Öljytön paineilma
- Syöttökaukalo tai -kuilu parantaaksesi hydrostaattista valuvuutta
- Pumppaus: Erillinen pumppauslaitteisto ja kaikki lisävarusteet mitä tarvitaan työn onnistuneeseen pump-paukseen
- Ketjut, hihnat tai mahdolliset vetotangot valuvuuden mahdolliseen vahvistamiseen
- Vaahtokuminen hiertosieni

JÄLKIHOITO

- Kosteaa geotekstiili / suodatinkangas, juuttikangas tmv.
- PE-muovi

ALUSTAN VALMISTELU

BETONI

Alustan on oltava rakenteellisesti ehjä ja perusteellisesti puhdistettu; siitä on poistettava öljy, rasva, pöly, irtonainen aines, pintalika ja tartuntaa heikentävät aineet.

1. Poista irtoava, heikko, vaurioitunut ja rapautunut alusta käyttäen soveltuvia mekaanisia esikäsittelymenetelmiä, kuten korkeapainepesua tai hiekkapuhalluslaitteistoa.
2. Poista kaikki irtoaines rakenteellisille kiinnikkeille tarkoitetuista koloista tai rei'istä.

Alusta on rakenteellisesti ehjä ja täysin puhdas, ja sen pinta on teksturoitu siten, että kiviaines on näkyvässä.

ESIKASTELU

1. Kastele esivalmisteltu betonialusta huolellisesti puhtaalla vedellä.
 2. Älä anna alustan kuivahtaa tänä aikana.
 3. Poista kaikki vesi muotin sisältä sekä koloista tai syvennyksistä.
- Lopullisen pinnan tulee olla väriltään tumma ja mattapintainen (vedellä kyllästetty ja pintakuiva) eikä siinä saa olla kiiltoa.

METALLI

1. Puhdista pohjalevyn alapuoli maalista, öljystä, rasvasta, irtonaisesta ruosteesta ja muista vieraista aineista.
2. Esikäsittely metallipinnat standardin ISO 8501-1 mukaiselle puhtausasteelle Sa 2 (perusteellinen puhdistus suihkupuhdistuksella).
3. Älä altista alumiinipintoja tälle juotoslaastille.
4. Suojaa jalustalevyt ja perustukset suoralta auringonvalolta kuumalla säällä.
5. Nosta kylmällä säällä pohjalevyjen ja perustusten lämpötila yli +10 asteeseen.

MUOTITUS

1. Valitse sopiva muotti (kertakäyttöinen tai uusiokäytettävä), joka on riittävän luja pitämään juotoslaastin paikoillaan esimerkiksi pohjalevyjen ympärillä.
2. Varmista, että muotin kaikki reunat ja liitokset on tiivistetty huolellisesti vuotojen tai tihkumisen estämiseksi.
3. Jos esikasteluveden poistamiseen ei käytetä imulaitteistoa, varmista, että muotissa on poistoaukot esikasteluveden poisvalumista varten.
4. Päälystä kaikki muotin seinämäpinnat, jotka joutuvat kosketuksiin juotoslaastin kanssa, polyeteenikalvolla tai irrotusaineella tarttumisen estämiseksi.
5. Rakenna muotin toiselle puolelle syöttösuppilo tai säiliö, jotta juotostyön aikana valutyö on jatkuvaa ja ylin nestepinta voidaan pitää vähintään 150–200 mm:n muotin yläpuolella painetta parantaaksesi.

SEKOITUS

TÄRKEÄÄ

Älä käytä jatkuvatoimisia sekoituslaitteita.

Tuotetta ei ole suunniteltu käsiteltäväksi jatkuvatoimisilla sekoituslaitteilla.

TÄRKEÄÄ

Suorita laitekokeilut etukäteen

Suorita laitteistokokeita varmistaaksesi, että tuote sekoittuu tyydyttävästi, ennen kuin sitä käytetään varsinaisessa hankkeessa.

Älä lisää tuotteeseen ainesosia

Huomautus: Muiden kuin määriteltujen aineiden lisääminen voi heikentää tuotteen ominaisuuksia.

Onnistuneen työn edellytykset

Kylmällä säällä käytetään lämmintä sekoitusvettä lujuuden kehittymisen edistämiseksi ja ominaisuuksien säilyttämiseksi. Kuumalla säällä käytetään kylmää sekoitusvettä eksotermisen reaktion hallitsemiseksi ja halkeiluriskin vähentämiseksi.

1. Kaada sekoitusastiaan vähimmäismäärä puhdasta vettä.
2. Lisää jauhe veteen vähitellen samalla hitaasti sekoittaen.
3. Sekoita vähintään 3 minuutin ajan ja olomuodon niin vaatiessa vielä lisää.

4. Lisää tarvittaessa pieniä määriä vettä sallitun alueen rajoissa notkeuden säätämiseksi. Älä ylitä suurinta sallittua vesipitoisuutta.
5. Sekoita, kunnes seos on paakutonta ja koostumukseltaan tasaista.
6. Suorita ensimmäiselle seokselle valuvuuskoe.
7. Älä muokkaa juotoslaastia uudelleen lisäämällä siihen vettä tai sekoittamalla sitä uudelleen sen jälkeen, kun se on alkanut jäykistyä.
8. Levitä juotoslaasti 15 minuutin kuluessa sekoittamisesta. Tämä optimoi sen paisuntaominaisuudet.

KÄYTTÖ

TÄRKEÄÄ

Noudata tarkasti asennusohjeita

Noudata tarkasti asennusmenetelmiä, jotka on määritetty työmenetelmäkuvaussissa, käyttöohjeissa ja työohjeissa; näitä on aina mukautettava työmaan todellisten olosuhteiden mukaisiksi.

KÄSIN VALAMINEN

Edellytykset:

Lähellä olevat, perustukseen tai aluslevyyn liiallista tärinää aiheuttavat laitteet on pysäytetty. Niiden on pysyttävä pysäytettyinä, kunnes vastavalettu juotusbetoni on lopullisesti kovettunut.

1. Kaada juotoslaasti muotin syöttösuppilon tai syöttöaukkoon vain yhdeltä puolelta.
2. Pidä juotoslaastin virtaus jatkuvana ja tasaisena, jotta vältetään ilman jääminen rakenteeseen. Anna syrjäytetyn ilman poistua.
3. Jos käytät syöttösäiliötä, pidä se vähintään puolillaan ja aina pohjalevyn yläreunaa korkeammalla tasolla. Näin ylläpidetään hydrostaattista painetta.
4. Anna juotoslaastin levitä kokonaan aluslevyn alle ja nousta aluslevyn alareunan yläpuolelle sen vastakkaisella puolella. Tämä varmistaa täydellisen kosketuksen aluslevyn alapintaan.
5. Käytä ketjuja, hihnoja tai tiivistystankoa parantamaan juotoslaastin virtausta suurilla, vaikeapääsyisillä alueilla. Älä käytä täryttimiä / vibroja.

PUMPPAUS

Käytä laastipumppuja suurten määrien täyttöön. Suorita laitteistokokeita varmistaaksesi tuotteen pumppattavuuden ennen varsinaisen työn aloittamista.

PINNAN VIIMEISTELY

1. Viimeistele näkyviin jäävät laastipinnat haluttuun pintarakenteeseen heti, kun laasti on alkanut jäykistyä. Älä lisää pinnalle vettä äläkä käsittele pintaa liikkua viimeistelyn aikana.
2. Poista muotti, kun juotoslaasti on alkanut kovettua.
3. Siisti valun reunat heti viistoksi, kun laasti on alkanut kovettua.

JÄLKIHOITO

- Suojaa juotoslaastin paljaat pinnat viimeistelyn jälkeen ennenaikaiselta kuivumiselta ja halkeilulta käyttämällä asianmukaista jälkihoitomenetelmää, kuten jälkihoitoainetta, kosteaa geotekstiiliä, juuttikangasta tai polyeteenikalvoa.
- Suojaa tuulelta, sateelta, pakkaselta ja suoralta auringonvalolta kovettumisen aikana.
- Käytä kylmällä säällä lämpöpeitteitä tasaisen lämpötilan ylläpitämiseksi ja pinnan jäätymis- tai pakkasvaurioiden ehkäisemiseksi.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja levitysvälineet vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

Oy Sika Finland Ab

Tammiston Kauppatie 22 B
01510 Vantaa
Puh. + 358 9 511 431
www.sika.fi



Tuotetietoesite

SikaGrout®-800 BE
Syyskuu 2026, Versio 03.01
020201010010246881

SikaGrout-800BE-fi-FI-(09-2026)-3-1.pdf

