

## TUOTETIETOESITE

## SikaCeram® StarGrout

## KAKSIKOMPONENTTINEN, EPOKSIPOHJAINEN SAUMALAASTI 1 - 15 MM LEVEILLE SAUMOILLE

## TUOTEKUVAUS

SikaCeram® StarGrout on kaksi komponenttinen saumalaasti, perustuen epoksiin, antaa sileän ja kiiltävän pinnan eri väreissä. Se on ihanteellinen alueisiin, joissa vaaditaan täydellistä puhtautta. Saumalaasti, luokiteltu RG EN 13888 mukaan. Kiinnityslaasti, luokiteltu R2 T EN 12004 mukaan.

## KÄYTTÖ

SikaCeram® StarGrout soveltuu seuraavan tyyppisten laattojen kiinnittämiseen:

- Keraamiset laatat
- Keraamiset-, lasi-, marmori-, ja puumosaiikki
- Marmori ja muut luonnonkivet

Soveltuu kiinnityslaastiksi käyttökohteisiin sekä ulkona että sisällä, lattioille ja seinille:

- Kipsi tai sementtipohjaiset alustat
- Vanha maali
- Vanhat tiilet
- Rauta
- Lasikuituvahvistettu muovi

Käytetään seuraavilla alueilla:

- Uima-altaat (mukaanlukien merivesialtaat), lämminvesialtaat, turkkilaiset kylpylät, yksityiset ja yleiset kylpyhuoneet.
- Keittiöt.
- Meijerit, parkituskoneet, paperitehtaat, kaikenlaiset laboratoriot, teurastamot, ammattikäyttöiset keittiöt jne.

## LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Hyvä kemiallinen kestävyys
- Erinomainen työstettävyys: Helppo työstää ja puhdistaa
- Kova
- Hyvin pieni veden imeytyminen
- Tahriintumisen kestävä
- Pakkaskestävä
- Homeenkasvuaestävä
- Kulutuksenkestävä

## HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

Improved reaction resin adhesive with reduced slip classified R2T according to EN12004:2007. Declaration of Performance n.50124663 assessed by notified laboratory 1599 and provided with the CE marking. Compliance tests for RG class conformity to EN 13888.

## TUOTETIETO

<b>Kemiallinen pohja</b>	Epoksi hartsi, kvartsi runkoaine ja valikoidut lisäaineet			
<b>Pakkaus</b>	3 kg muoviasia (A+B).			
<b>Olomuoto / Väri</b>	Komponentti A	Tiheä värillinen pasta		
	Komponentti B	Viskoosinen neste		
	Saatavissa 10 väriä			
	White	Light grey	Manhattan	Ash
	Anthracite	Jasmine	Beige	Caramel
	Dark brown	Total black		

## Tuotetietoesite

SikaCeram® StarGrout  
Maaliskuu 2020, Versio 02.03  
02172030100000011

<b>Käyttöikä</b>	24 kuukautta valmistuspäivämäärästä
<b>Varastointiolosuhteet</b>	Kuivassa, 10 °C - 30 °C lämpötilassa, avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.
<b>Tiheys</b>	Tuoreen laastin tiheys: ~1.7 kg/l
<b>Maksimi raekoko</b>	D <sub>max</sub> : 0.2 mm

## TEKNINEN TIETO

<b>Kulutuksen kesto</b>	≤ 250 mm <sup>3</sup>	(EN 12808-2)
<b>Puristuslujuus</b>	Kuivavarastoinnin jälkeen ≥ 45 N/mm <sup>2</sup> Pakkas/sulatus syklien jälkeen ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12808-3)
<b>Taivutuslujuus</b>	Kuivavarastoinnin jälkeen ≥ 30 N/mm <sup>2</sup> Pakkas/sulatus syklien jälkeen ≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12808-3)
<b>Kutistuma</b>	≤ 2 mm/m	(EN 12808-4)
<b>Vetotartuntalujuus</b>	Varhais ≥ 3.0 N/mm <sup>2</sup> Vesiupotus ≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup> Lämpöshokki ≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12003)
	Kaikki tieto kerätty testiraportista laboratorio Modena Centro Prove, Il-moitettu laitos n. 1599.	
<b>Kemiallinen kestävyys</b>	Kestää monia kemikaaleja. Lisätietoja Sikan teknisestä neuvonnasta.	
<b>Veden imu</b>	240 min jälkeen ≤ 0.1 g	(EN 12808-4)
<b>Liukumiskestävyys</b>	≤ 0.5 mm	(EN 1308)
<b>Käytönaikainen lämpötila</b>	-20 °C min. / +100 °C maks.	
<b>Sauman leveys</b>	1–15 mm	

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

<b>Sekoitusuhde</b>	Komp. A : Komp. B = 94 : 6
---------------------	----------------------------

**Menekki** **Laattalaastina**  
Menekki riippuu pinnan profiilista ja alustan epätasaisuudesta, kuten myös asennustavasta (yhden levityksen / kelluvan menetelmän tai kaksinkertaisen levitys / sively menetelmä).

Suuntaa antavasti menekki on arvioitu alla olevassa taulukossa:

Laatan koko	Laastikamman ham- mastus	Menekki
Pieni	6 mm	~2 kg/m <sup>2</sup>
Medium	8 mm	~2.5 kg/m <sup>2</sup>
Iso	10 mm	~3 kg/m <sup>2</sup>

### Saumalaastina

Menekki riippuu pinnan profiilista ja alustan epätasaisuudesta, kuten myös laattojen koosta sekä niiden välisten saumojen leveydestä. Suuntaa antavasti menekki on arvioitu alla olevassa taulukossa muodossa g/m<sup>2</sup>.

Laatan koko (cm)	1 mm	5 mm	10 mm	15 mm
Lasimosaiikki	519			
5 × 5 × 0.4	264	1180	2078	2 776
10 × 10 × 0.6	201	948	1770	2 487
15 × 15 × 0.9	202	971	1853	2 655
20 × 20 × 0.9	152	737	1422	2 060
30 × 30 × 1	113	553	1079	1 580
30 × 60 × 1	85	417	818	1 204
50 × 50 × 1	68	335	660	976
60 × 120 × 1.1	47	231	459	681

Menekki voidaan myös laskea seuraavan kaavan avulla:

$$S \times [ (a+b+l)/(a+l)(b+l) ] \times l \times h \times d \times 10\,000$$

S = Koko pinta-ala (m<sup>2</sup>)

h = Laatan paksuus (cm)

a, b = Laatan koko (cm)

d = Tuoreen laastin tiheys (kg/l)

l = Saumalaveys (cm)

**Ympäristön lämpötila** +10 °C min. / +30 °C maks.

**Alustan lämpötila** +10 °C min. / +30 °C maks.

**Astia-aika** ~45 min

**Odotusika**

**Ennen saumauksen aloittamista**

**Odotusaika**

Normaalisti sitoutuvalla laattaliimalla asennetut lattiat

24–36 tuntia

Nopeasti sitoutuvalla laattaliimalla asennetut lattiat

4–6 tuntia

Paksulle pedille (perinteisesti) asennetut lattiat

8–10 päivää

Normaalisti sitoutuvalla laattaliimalla asennetut seinät

4–6 tuntia

Nopeasti sitoutuvalla laattaliimalla asennetut seinät

2 tuntia

**Asennettu tuote on valmis käytettäväksi**

**Käyttö**

**Odotusaika**

Käveltävissä

24–36 tuntia

Täysi liikenne

~7 vrk

Vesirasitus

~7 vrk

Käytetyt arvot laboratorio olosuhtessa: 23 °C ± 2 °C, R.H. 50 % ± 5 %. Korkeampi lämpötila lyhentää odotusaikaa ja matalampi lämpötila pidentää odotusaikaa.

# TYÖSTÖ OHJEET

## ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

Alustan tulee olla asianmukaisesti kovettunut ja jälkihoitettu, rakenteellisesti mielekäs, puhdas, kuiva ja vapaa kaikista kontaminaatioista, kuten pöly, lika, öljy, rasva, sementtiliima, kalkkihärme, aikaisemmat pinnoitteet tai muut esteet, kuten (muoviset) laattaristit, jne...

Riippuen alustan kuunnosta, tulee valita oikea puhdistusmenetelmä, kuten painepesu tai hiekkapuhallus, jotta kaikki tartuntaa heikentävät aineosat saadaan kauttaaltaan pois.

## SEKOITUS

SikaCeram® StarGrout on reaktiivinen tuote. Tämä tarkoittaa että se asettuu kemiallisen reaktion kautta A- ja B- komponenttien välillä. Tämän vuoksi on äärimmäisen tärkeää varmistaa että komponentit ovat sekoituneet kauttaaltaan oikeassa sekoitussuhteessa.

Kaada kovettaja (komp. B) astiaan pastan (Comp. A) joukkoon ja sekoita sähkökäyttöisellä matalakierroksisella sekoittajalla (~500 rpm.) käyttäen spiraalin muotoista vispilää. Sekoita kauttaaltaan kunnes materiaali on täysin tasakoosteista ja -laatuista. Lopullinen koostumus on erittäin kermamaista, tasaväristä ja sen on helposti työstettävissä ja levitettävissä.

Huom. Suosittelemme sekoitetun tuotteen uudelleen-sekoittamista puhtaassa astiassa välttääksesi sekoittamattoman kovettimen kulkeutumisen laattasaumaan. Glitter-viimeistelyssä glitterit lisätään sekoitetun pastan joukkoon ja sekoitetaan kunnes koostumus on tasaisa.

## TYÖSTÖ

### Saumaus

- SikaCeram® StarGrout asennetaan käyttäen kumilastaa tai vastaavaa ja käyttäen asennustapana ristiin viistosti yli saumojen kulkevia liikkeitä. Varmistaen, että saumat täyttyvät tasaisesti koko leveydeltään ja pituudeltaan.
- Käyttämällä samaa kumilastaa pystymässä asennossa poistetaan ylimäärä laattojen pinnalta.
- Kun materiaali alkaa sitoutua, on mahdollista aloittaa alustava puhdistusvaihe. Purista sienellä vettä käsiteltäyn pintaan ja emulgoi tuotetta suorittamalla ympyrämuotoisia liikkeitä, huolehtien siitä, ettet vahingoita saumaa.
- Usein huuhtelee sieni puhtaalla vedellä puhdistuksen aikana.
- Puhdistuksen jälkeen tarkasta huolellisesti ovatko laatat täysin puhtaat laastista. Kun tuote kovettu, tuote voidaan poistaa mekaanisesti.

### Laattalaasti

- SikaCeram® StarGrout levitetään hammaslastalla.
- Käytä riittävää tuotetta varmistaaksesi, että laattojen takaosat kostutetaan täydellisesti.
- Laatoitus on tehtävä vasta levitetyllä laastilla, joka saa aikaan riittävän paineen, jotta varmistetaan täydellinen ja yhtenäinen kosketus laastilla ja siten optimaalinen tartunta.
- Jos pintaan muodostuu kalvoa, liima on jätetty avoi-

meksi liina pitkään; mikäli näin tapahtuu, poista tämä osa välittömästi, hävitä tämä materiaali ja levitä tuore kerros SikaCeram® StarGrout laastia

- Vältettävä levittämistä suorassa auringonvalossa ja / tai voimakkaassa tuulessa / vedossa.
- Asennettaessa suurempia laattoja kuin 900 cm<sup>2</sup> (esim.. 30×30 cm), suositellaan kaksipuoleista laastin levitystä.

Suojaa epäsuotuisilta sääolosuhteilta, kuten erittäin korkeilta tai matalalta (pakkaselta) lämpötilalta, saateelta, suoralta altistukselta auringolle, vähintään 12-24 tunnin kuluttua levittämisestä

## TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Työvälineiden puhdistus välittömästi käytön jälkeen vedellä. Kovettunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.

## RAJOITUKSET

- Varmista aina ennen aloitusta testaamalla puhdistetavuus ja tahraavuus ennen saumausta luonnonkivellä tai muulla imevällä tai huokoisella pinnalla.
- Käytä pehmeää huopaa laattaa puhdistettaessa, jos laatat ovat rakenteeltaan epätasaisia.
- Suorita aina alustava testi puhdistettavuudesta, jos sitä käytetään väri kontrastina.
- Älä lisää tuotteeseen mitään, mitä ei olisi mainittu tässä tuotetietoesitteessä.

SikaCeram® StarGroutei tule asentaa seuraavissa tilanteissa

- Missään käytötarkoituksessa, jota ei ole esitetty tässä tuotetietoesitteessä.

## PERUSTIEDOT

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

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

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

### Tuotetietoesite

SikaCeram® StarGrout  
Maaliskuu 2020, Versio 02.03  
02172030100000011

## 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 pyydettyessä.

### Oy Sika Finland Ab

Koskelontie 23 C  
PL 49  
02921 Espoo  
Puh. + 358 9 511 431  
Fax. + 358 9 511 43 300  
[www.sika.fi](http://www.sika.fi)



### Tuotetietoesite

SikaCeram® StarGrout  
Maaliskuu 2020, Versio 02.03  
021720301000000011

SikaCeramStarGrout-fi-FI-(03-2020)-2-3.pdf