

## TUOTETIETOESITE

## SikaGrout®-334

## KORKEALUJUUKSINEN TEKNINEN JUOTOSLAASTI PIENENNETYLLÄ HIILIJALANJÄLJELLÄ

## TUOTEKUVAUS

SikaGrout®-334 on 1-komponenttinen, sekoitusvalmis, itsetasoittuva, sulfaatinkestävä, vähäisen laajentuman ja vähäisen kutistuman omaava tekninen juotoslaasti, sisältäen kierrätettyjä materiaaleja pienentääkseen hiilijalanjälkeä.

## KÄYTTÖ

SikaGrout®-334 käytetään itsetasaavana juotoslaastina 10 mm - 125 mm paksuisissa valuissa ja soveltuu seuraaviin valuihin:

- Raskaiden koneiden pohjavalut
- Koneperustukset
- Betonielementtien liitos-saummat
- Onteloiden, rakojen ja kolojen täyttö
- Läpivientien tiivistykset
- Jälkikiinnitykset
- Soveltuu rakenteellisiin vahvistuksiin (periaate 4, menetelmä 4.2 EN 1504-9). Raudoitustankojen asentaminen betoniin tehtyihin varauksiin tai porattuihin reikiin EN 1504-6 mukaisesti.

## LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Matala hiilijalanjälki
- Nopea lujuuskehitys
- Korkea loppulujuus
- Vähäinen kutistuma (niin plastisessa kuin kovettumisvaiheessa)
- Hyvä juoksevuus
- Ei pastan tai veden erottumista
- Mahdollista asentaa paksu kaatovalu
- Helppo käyttää (sekoitusvalmis jauhe)
- Helppo sekoittaa, lisää vain vesi
- Säädeltävä koostumus
- Pumpattavissa tai käsin sekoitettava
- Ei ruostuta raudoitusta
- A1 paloluokitus

## HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

## TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Sementti ja kierrätys-sementti, valikoidut täyteaineet ja runkoaineet, erikoislisäaineet.
Pakkaus	25 kg säkki
Olomuoto / Väri	Harmaa jauhe
Käyttöikä	12kk valmistuspäivämäärästä jos varastoituna kuivassa, vahingoittumattomana ja avaamattomassa alkuperäisessä pakkauksessaan.
Varastointiolosuhteet	Avaamattomassa alkuperäispakkauksessa varastoituna, viileässä ja kuivassa tilassa.
Tiheys	Tuore laasti ~2.2 kg/l
Liuenneiden kloridi-ionien pitoisuus	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

## TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	<b>1 vrk</b> ~30 MPa	<b>7 vrk</b> ~60 MPa	<b>28 vrk</b> ~80 MPa	(EN 12190)
Kimmokerroin puristuksessa	~38 GPa			(EN 13412)
Taivutuslujuus	<b>1 vrk</b> ~5 MPa	<b>28 vrk</b> ~10 MPa	(EN 12190)	
Ulosvedonkesto	≤ 0.6 mm 75 kN kuormalla			(EN 1881)
Vetotartuntalujuus	≥ 2.0 MPa			(EN 1542)
Palonkesto	Euro Luokka A1			(EN 1504-6)

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Sekoitusuhde	2,8 - 3,0 litraa vettä per 25 kg säkki 11,2% to 12% litraa vettä per jauheen paino
Menekki	Menekki riippuu alustan tasaisuudesta ja kerroksen paksuudesta. Ohjeistuksena voidaan sanoa että ~20kg jauhetta per 10 mm paksuus per m <sup>2</sup> (20kg/10mm/m <sup>2</sup> )
Riittoisuus	yhdestä 25 kg säkistä saadaan n.12,5 - 13 Litraa valmista laastia
Kerrospaksuus	minimi 10 mm / maksimi 125 mm
Ympäristön lämpötila	+5 °C minimi / +30 °C maksimi
Alustan lämpötila	+5 °C minimi / +30 °C maksimi
Astia-aika	~45 minuuttia 20 °C lämpötilassa

## TYÖSTÖ OHJEET

### ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

Alustan tulee olla puhdas, kuiva ja vapaa kaikista epäpuhtauksista kuten lika, öljy, rasva, pinnoitteet ja pintakäsittelyaineet jotka sattavat heikentää tai estää laastin kiinnittymistä. Huonolaatuinen, irtonainen tai heikko betoni tulee poistaa mekaanisesti. Suositellaan että kaksi (2) tuntia ennen työstöä, huolellisesti esikäsitelty alusta esikostutetaan kunnolla. Pinta on pidettävä kosteana ja sitä ei saa päästää kuivumaan. Ennen työstöä tulee poistaa ylimääräinen vesi esim. puhtaalla sienellä. Pinnan tulee olla tumma ilman kiiltoa ja pinnan huokokset ja onkalot eivät saa olla täynnä vettä.

### SEKOITUS

SikaGrout®-334 Sekoita matalalla nopeudella (<500rpm) käsisekoittajalla jotta laastiin ei sekoitu liikaa ilmaa. Parhaimman tuloksen saat sekoittamalla täysinä säkkeitä. Kaada oikea määrä vettä sopivaan sekoitusastiaan. Kaada kuiva-aines joukkoon samalla kun sekoitat. Sekoita vähintään 3minuuttia. Lisäämällä vettä sekoitusajan sekä oikean vesimäärän puitteissa saat oikean koostumuksen laastiin.

### TYÖSTÖ

Poista ylimääräinen vesi alustan pinnasta esim. puhtaalla sienellä, kunnes pinta on tumma mutta ulkonäöltään ilman kiiltoa - kyllästynyt pintakuiva (saturated surface dry, SSD). Pintahuokokset ja reiät ei saa sisältää vettä. Anna laastin "levätä" ~5 min, jotta laastista poistuisi sekotuksessa vangittu ilma. Kaada laasti esivalmistetulle pinnalle käyttäen oikeanlaista painetta / kaatokorkeutta varmistaaksesi jatkuvan ja tasaisen virran laastissa. Varmista että laastin syrjäyttämä ilma pääsee pakenemaan valun aikana. Jotta laastin laajeneminen olisi optimaalisinta, levitä laasti ~15min sisään sekoittamisesta.

Mikäli levitetään pumppaamalla, tarkasta pumppuvalmistajan suositukset. Kuljeta laasti asennuspaikalle ja älä pudota laastia liian korkealta.

### JÄLKIHOITO

Pidä ulkoisille tekijöille alttiina olevat pinnat minimisään. Suojaa tuore laasti ennenaikaiselta kuivumiselta käyttäen hyväksytyä suojausmenetelmää esim. soveltuva jälkihoitoainetta, kosteaa kangasta tai reunoista teipattua muovia yms.

## TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

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

## RAJOITUKSET

- Ei saa käyttää tasoitteenomaisesti tai paikkakorjauksissa
- Lisätietoja alustan valmistuksesta Sika Method Statement for Cementitious grouts menetelmätietoesitteestä tai EN 1504-10 Standardista
- Vältä työskentelyä suorassa auringonvalossa ja/tai kovalla tuulella.
- Älä lisää vettä yli suositeltujen määrien
- Asenna ainoastaan kiinteälle esivalmistetulle alustalle
- Älä lisää vettä valmiille pinnalle koska tämä saattaa aiheuttaa halkeilua ja väri vaihteluita
- Suojele tuotetta materiaalia jäätymiseltä ja pakka-selta
- Pidä ulkoisille tekijöille alttiina olevat pinnat minimisään
- Älä tärytä

## 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.

## 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



**Tuotetietoesite**  
SikaGrout®-334  
Toukokuu 2020, Versio 02.01  
020201010010000160

SikaGrout-334-fi-FI-(05-2020)-2-1.pdf

