

TUOTETIETOESITE

SikaGrout®-318

KORKEALUJUUKSINEN TEKNINEN JUOTOSLAASTI

TUOTEKUVAUS

SikaGrout®-318 on sementtipohjainen 1-komponenttinen, sekoitusvalmis, itsetasoittuva, vähäisen kutistuman omaavaa juotoslaasti.

KÄYTTÖ

SikaGrout®-318 käytetään juotoslaastina 25-80 mm kerrosvahvuuksissa.

Soveltuu seuraaviin teknisiin valuihin.

- Raskaiden koneiden pohjavalut
- Koneperustukset
- Betonielementtien liitos-saumat
- Onteloiden, rakojen ja kolojen täyttö
- Läpivientien tiivistykset
- Jälkikiinnitykset
- Soveltuu korjauksiin valamalla (Periaate 3, menetelmä 3.2 EN 1504-9). Pirstaloituneen ja vahingoittuneen betonin korjaus rakennuksissa, silloissa, infrastruktuurissa ja massiivisissa rakenteissa.
- Soveltuu rakenteellisiin vahvistuksiin (periaate 4, menetelmä 4.4 EN 1504-9). Lisäämällä betonirakenteen kantokykyä lisäämällä laastia.

- Soveltuu passiivisuuden säilyttämiseen ja palauttamiseen (periaate 7, menetelmä 7.1 ja 7.2 EN 1504-9). Raudoituksen betonipeitteen paksuntaminen sementtipitoisella laastilla tai betonilla sekä saastuneen tai karbonatisoituneen betonin korvaaminen uudella.

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Nopea lujituksenkehitys
- Korkea loppulujuus
- Vähäinen kutistuma (niin plastisessa kuin kovettumisvaiheessa)
- Hyvä juoksevuus
- Ei pastan tai veden erottumista
- Helppo käyttää (sekoitusvalmis jauhe)
- Helppo sekoittaa, lisää vain vesi
- Säädeltävä koostumus
- Pumpattavissa tai käsin sekoitettava
- Ei ruostuta raudoitusta
- A1 paloluokka

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Sementti, valikoidut fillerit ja runkoaineet, erikoislisäaineet.
Pakkaus	25 kg säkki
Olomuoto / Väri	Harmaa jauhe
Käyttöikä	12kk valmistuspäivämäärästä
Varastointiolosuhteet	Avaamattomassa alkuperäispakkauksessa varastoituna, viileässä ja kuivassa tilassa.
Tiheys	Tuore laasti ~2.3 kg/l
Maksimi raekoko	D _{max} : 8 mm
Liuenneiden kloridi-ionien pitoisuus	≤ 0.05 % (EN 1015-17)

TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	Luokka R4			
	1 vrk	7 vrk	28 vrk	(EN 12190)
	~30 MPa	~45 MPa	~80 MPa	
Kimmokerroin puristuksessa	~30 GPa			(EN 13412)
Tehollinen kantavuus alue	> 85 %			
Taivutuslujuus	1 vrk	28 vrk		(EN 12190)
	~6 MPa	~9 MPa		
Vetotartuntalujuus	≥ 2.0 MPa			(EN1542)
Rajoitettu kutistuminen / laajeneminen	≥ 2.0 MPa			(EN 12617-4)
Lämpöyhteensopivuus	≥ 2.0 MPa (Osa 1: Jäädytys-sulatus)			(EN 13687-1)
Lämpölaajenemiskerroin	~12 x 10 ⁻⁶ 1/K			(EN 1770)
Palonkesto	Euro Luokka A1			(EN 1504-6)
Kapillaarinen imukyky	≤ 0.5 kg/(m ² h ^{0.5})			(EN 13057)
Karbonatisoitumisen kesto	dk ≤ vertailubetoni (MC(0.45))			(EN 13295)

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Sekoitusuhde	2.8 - 3.1 litraa vettä per 25 kg säkki 11.2% - 12.4% litraa vettä per jauheen paino.
Menekki	Menekki riippuu alustan tasaisuudesta ja kerroksen paksuudesta. Ohjeistuksena voidaan sanoa että ~19kg jauhetta per 10 mm paksuus per m ² (19kg/10mm/m ²)
Riittoisuus	yhdestä 25 kg säkistä saadaan n.12.2 L valmista laastia
Kerros paksuus	minimi 25 mm/ maksimi 80 mm
Ympäristön lämpötila	+5°C minimi / +30°C maksimi
Alustan lämpötila	+5°C minimi / +30°C maksimi
Astia-aika	~40 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. On suositeltavaa kostuttaa betonia puhtaalla vedellä (kylläiseksi) jatkaen kostuttamista vähintään 2 tuntia ennen asennusta, ilman että lammikoita tai näkyvää vettä jää pintaan.

SEKOITUS

SikaGrout®-318 Sekoita matalalla nopeudella (<500rpm) käsisekoittajalla jotta laastiin ei sekoitu liikaa ilmaa. Parhaimman tuloksen saat sekoittamalla täysiä 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 matta ulkonäkönsä 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 / kaato korkeutta 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.

JÄLKIHOITO

Pidä ulkoisille tekijöille alttiina olevat pinnat minimisään. Suojaa tuore laasti ennenaikaiselta kuivumiselta käyttäen hyväksyttyä suojausmenetelmää esim. soveltuvaa 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 Sika Method Statement for Cementitious Grouts menetelmätietoesitteestä
- Käytettäessä betoninkorjauslaastina lisätietoja EN 1504-10 tai Method Statement for Repairing Concrete
- Käytettäessä betoninkorjauslaastina, asenna saman lujuusluokan alustalle
- 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 värvaihteluita
- Suojele tuoretta materiaalia jäätymiseltä ja pakkaselta
- Pidä ulkoisille tekijöille alttiina olevat pinnat minimisään

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.

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®-318
Maaliskuu 2018, Versio 01.01
020201010010000006

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 aiottuun 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 pyydettyä.

SikaGrout-318-fi-FI-(03-2018)-1-1.pdf