

## TUOTETIETOESITE

## SikaGrout®-928

(aikaisemmin MFlow 928)

Korkealujuuksinen, kutistumaton, tarkkuusvalumassa juotosvaluihin tai pumppauksiin

## TUOTEKUVAUS

SikaGrout®-928 on yksikomponenttinen, sementtipohjainen, kutistumaton, erittäin luja tarkkuuslaasti. Veteen sekoitettuna SikaGrout®-928 muodostaa koostumukseltaan nestemäisen laastin, jota voidaan käyttää helposti käsin tai koneella kaikissa juotostöissä. SikaGrout®-928 tarjoaa erinomaiset virtausomaisuudet ilman erottumista tai vuotoa.

## KÄYTTÖ

SikaGrout®-928 käytetään tyypillisesti:

- Kuormaa siirtävänä, kantavana, voimaa siirtävänä sidoksena betoniperustojen ja koneiden, teräspohjalevyjen, teräskiskojen (nosturikiskojen) ja korkeiden hyllypylväiden välillä
- Koneiden, turbiinien, pumppujen, kompressorien, jyrsimien, puristimien, höylien ja erilaisten työstökoneiden sekä generaattoreiden tarkkuusvaluihin.
- Betonivalmisteisten pylväiden voimaa välittävä juotosvalaminen reikäjalustoissa.
- Aukoton sidos komponenttien ja raudoittamattoman betonin tai teräsbetonin välillä.
- Pulttien ja kierretankojen / raudoitusterästen ankkurointi.

## TUOTETIETO

Pakkaus	SikaGrout®-928 on saatavissa 25 kg paperipusseissa ja 1000 kg suursäkeissä (tilaustuote)
Käyttöikä	Katso pakkausmerkintä
Varastointiolosuhteet	Varastoi huoneenlämmössä, poissa suorasta auringonpaisteesta, viileässä, kuivassa varastotilassa ja nostettuna lavan päälle. Ei pysyvää säilytystä yli +30 °C lämpötilassa.
Olomuoto / Väri	Harmaa jauhe

## Tuotetietoesite

SikaGrout®-928

Syyskuu 2024, Versio 03.01

02020100000002081

## TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	1 vrk	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	3 vrk	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$	
	7 vrk	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	
	28 vrk	$\geq 65 \text{ N/mm}^2$	
Kaikki tulokset +21 °C asteen lämpötilassa.			
Kimmokerroin puristuksessa	$\geq 23,000 \text{ N/mm}^2$		
Taivutuslujuus	1 vrk	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	3 vrk	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	
	7 vrk	$\geq 7 \text{ N/mm}^2$	
	28 vrk	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$	
Kaikki tiedot annettu +21 °C asteen lämpötilassa.			
Ulosvedonkesto	Vetolujuus (siirtymä 75 KN:n kuormituksella)	$\leq 0.6 \text{ mm}$	(EN 1881)
Pakkas-sulamis jäätymisestosuolojen kesto	Jäätymis – Sulamis kuluminen (56 sykliä)	$< 0.10 \text{ kg/m}^2$ (= luokitus: "erittäin hyvä")	(SS 137244)
Palonkesto	Euroclass A1		

## KÄYTTÖTIEDOT

Tuoreen laasti tiheys	Noin 2.2 kg/l
Menekki	Noin 1,900 kg jauhetta tarvitaan 1 m <sup>3</sup> valamiseen. Yksi 25 kg säkki tuottaa 12 - 13 litraa valmista laastia riippuen käytetystä vesimäärästä.
Kerrospaksuus	5 - 100mm
Tuotteen lämpötila	+5 °C - +30 °C
Ympäriöivän ilman lämpötila	+5 °C - +30 °C
Sekoitusuhde	Käytä tuotteen pakkauksessa ilmoitettua veden tarvetta. Älä ylitä annettua vesimäärää milloinkaan!
Alustan lämpötila	+5 °C - +30 °C
Pot life -aika	Noin 60 minuuttia
Odotusaika	Muottien irroitus noin 12 tunnin jälkeen (+20 °C asteen lämpötilassa).

## PERUSTIEDOT

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

## TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Älä levitä alle +5 °C tai yli +30 °C lämpötiloissa.
- Älä lisää muita aineita, jotka voivat vaikuttaa tuotteen ominaisuuksiin.
- SikaGrout®-928 tuotetta ei saa missään tapauksessa elvyttää lisäämällä myöhemmin vettä.
- Kovien dynaamisten käyttövoimien ja toistuvien kuormitusten, kuten teräs- ja alumiinivalssaamoiden, nosturikiskojen, raskaiden puristimien jne., yhteydes-

sä suosittelemme metallikiviainesvahvistettua laastia Sikagrout®-4800.

- Jos kyseessä on paksumpi täyttö tai monimutkainen geometria, ota yhteyttä Sika:n tekniseen neuvontaan.

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Tämä tuote on asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) 3 artiklassa määritelty tuote. Se ei sisällä aineita, joiden on tarkoitus vapautua tuotteesta tavanomaisissa tai kohtuudella ennakoitavissa käyttöolosuhteissa. Saman asetuksen 31 artiklan mukaista käyttöturvallisuustiedotetta ei tarvita tuotteen markkinoille saattamiseksi, kuljettamiseksi tai käyttämiseksi. Turvallista

käyttöä varten noudata tuoteselosteessa annettuja ohjeita. Nykyisen tietämyksemme mukaan tämä tuote ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV tai Euroopan kemikaaliviraston julkaisemassa ehdokasluettelossa lueteltuja SVHC: tä (erityisen huolta aiheuttavia aineita) pitoisuuksina, jotka ovat yli 0,1% painoprosenttia.

## KÄYTTÖOHJEET

### HUOMIOITAVA SUUNNITELUSSA

Teräksen (kierretangon), pulttien ja ruuvien kiinnittämiseen käytettävän asennetun tuotteen suorituskyky, kestävyys ja turvallisuus riippuvat voimakkaasti alustasta, elementin mitoista, reikien porauksesta ja puhdistuksesta, alustan lämpötilasta ja ankkurointipultin tai palkin tyypistä. Tämän takia on tärkeää, että pätevä rakennesuunnittelija / suunnittelijat yms. suorittavat korjattavien rakennneosien asianmukaisen rakenteellisen arvioinnin ja suunnittelun ja että tuotteiden, ankkurityyppien jne. valinta perustuu asianmukaiseen arviointiin aina kyseisen kohteen vaatimusten mukaisesti.

### ALUSTAN VALMISTELU

Betonissa ei saa olla huurreta, jälkihoitoaineita, vedeneristyskäsittelyjä, öljytahroja, sementtiliimaa, murenevaa materiaalia tai pölyä.

Betonipinnat tulee karhentaa voimakkaasti ja vesivuodon sattuessa, tämä vuotokohta tyhjentää tai tulpata kunnolla. Kyllästä puhdistettu pohja ja mahdolliset pultinreiät vedellä vähintään 6 tuntia ennen valua, mieluiten 24 tuntia ennen.

Juuri ennen juotostyötä pintojen tulee olla kosteat, mutta ilman seisovaa vettä. Erityistä huomiota tulee kiinnittää pultin reikiin, jotta ne ovat vedettömät. Käytä öljytöntä paineilmaa pultinreikien ja taskujen puhaltamiseen / kuivaamiseen tarvittaessa.

Pohjalevyjen, pulttien jne. tulee olla puhtaita ja vapaita öljystä, rasvasta ja maalista jne. Aseta ja kohdista laitteet. Jos korkopalaset on poistettava laastin kovettumisen jälkeen, öljyä ne kevyesti, jotta ne on helpompi poistaa.

Muotin tulee istua tiukasti alustaa vasten ja valettaessa massaa koneiden ympärille on valupinnan on oltava vähintään 2 cm korkeammalla kuin valettavan levyn pohja. Varmista, että muotti on turvallinen ja vesitiivis, jotta se ei pääse liikkumaan ja / tai vuotamaan laastin asettumisen ja kovettumisen aikana.

Alueella ei saa olla liiallista tärinää. Sammuta viereiset koneet, kunnes laasti on kovettunut. Valettua laastia ei myöskään saa vibrata.

Kuumalla säällä pohjalevyt ja perustukset on suojattava suoralta auringonvalolta. Laastipussit tulee säilyttää varjossa ennen käyttöä.

Kylmällä säällä pohjalevyjen ja perustusten lämpötila tulee nostaa yli +5 °C:een.

### SEKOITUS

Käytä yhtä tai useampaa sekoitinta, jotta sekoitus ja laastin valaminen tapahtuvat samanaikaisesti ilman keskeytyksiä. Noudata tarkasti säkissä annettuja vesimääriä.

Sekoita vain puhtaan veden kanssa. Laita ensin minimimäärä vettä sekoittimeen ja lisää laasti hitaasti ja tasaisesti. Sekoita tasaiseksi laastiksi (2-3 minuuttia), lisää tarvittaessa vettä ja jatka sekoittamista vielä vähintään 2 minuuttia.

Älä ylitä annettua vesimäärää!

Älä elvytä laastia lisäämällä vettä tai sekoittamalla uudelleen sen jähmettymisen jälkeen. Älä lisää sementtiä, hiekkaa tai muita materiaaleja SikaGrout®-928 tuotteeseen.

### KÄYTTÖ

Ennen valutyötä on selvitettävä, onko perustassa tai pohjalevyssä ylimääräistä tärinää lähellä olevien käytölaitteiden aiheuttamana. Sammuta tämä tärinälähde, kunnes vasta asennettu laasti on kovettunut lopullisesti.

Kaada sekoitettu SikaGrout®-928 laasti valualueisiin keskeytyksettä. Laastin virtausta voidaan parantaa siirtämällä ketjuja tai vaijereita tuoreessa laastissa, jos alueille ei pääse käsiksi. Laastia kaadetaan jatkuvasti ja vain yhdeltä puolelta, jotta vältetään ilman juuttuminen injektoinnin aikana. Varmista, että laasti täyttää koko saumattavan tilan ja pysyy kosketuksessa levyn kanssa koko valutyön ajan.

Jos laastin täytyy valua jonkin matkan päässä, tee ensimmäisestä erästä hieman juoksevampi tai juoksevampi kuin vaaditaan annettuun maksimivesimäärään saakka; tämä voitelee pinnat ja välttää seuraavan laastin tukkeutumisen.

Lämpötilaeroista johtuen pohjalevyn alla olevan laastin ja valupinnan ylityksien välillä, jotka ovat alttiina nopeammille lämpötilanvaihteluille, voi tapahtua irtoamista tai halkeilua. Vältä tästä syystä ylityksiä eli "hartioita" aina kun mahdollista. Jos ylityksiä tarvitaan, ne tulee ankkuroida tiukasti raudoituksella alustaan, jotta ne eivät irtoa.

SikaGrout®-928 laasti soveltuu käytettäväksi useimpien laastipumppauslaitteiden kanssa.

Huomautus: Älä käytä tärytintä laastin vibraamiseen! Tämä erottaa tuotteen sideaineen runkoaineesta hyvin tehokkaasti.

### JÄLKIHOITO

Välittömästi SikaGrout®-928:n levittämisen jälkeen peitä kaikki paljaana oleva laasti puhtaalla ja märällä juuttikankaalla / suodatinkankaalla ja pidä se kosteana peittämällä se PE-muovilla.

### TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Työvälineet ja sekoitin on puhdistettava vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

### PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

#### Tuotetietoesite

SikaGrout®-928

Syyskuu 2024, Versio 03.01

020201000000002081

## 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 pyydettäessä.

### 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

SikaGrout®-928

Syyskuu 2024, Versio 03.01

020201000000002081

SikaGrout-928-fi-FI-(09-2024)-3-1.pdf