

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 tyyppillisesti:

- 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 reikäjaluistoissa.
 - Aukoton sidos komponenttien ja raudoittamattoman betonin tai teräsbetonin välillä.
 - Pulttien ja kierretankojen / raudoitusterästen ankkurointi.
 - Käy seuraaviin betonin rasitusluokkiin: XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 and XA 1-2 kuten EN 206 on mainittu
- SikaGrout®-928 tuotetta käytetään sisä- ja ulkopuolen juotosvalutarpeissa.
- Huom.
- Tuotetta saa käyttää vain juotosvaluissa kokeneet ammattilaiset.
 - Suurissa dynaamisissa käyttövoimissa ja toistuvissa kuormituksissa, kuten teräs- ja alumiinivaluissa, suosittelemme metallirunkoaineella vahvistettua laastia SikaGrout®-4800.

TUOTETIETO

OMINAISUUDET / EDUT

- Kutistumaton
- Helppotyöstöinen
- Erinomaiset virtausomaisuudet ilman vuotoa ja erottumista
- Voidaan pumpata monimuotoisiin paikkoihin tai paikkoihin, joihin ei päästä tavanomaisilla juotosvalumenetelmillä.
- Korkeat varhais- ja loppulujuudet
- Erinomainen tarttuvuus ja erinomainen kestävyys
- Hallittu laajeneminen tehollisen kantavuusalueen maksimointiin ja täyttöön
- Tarjoaa tasalaatuisen, halkeamista ja onteloista vapaan liitoksen, mikä mahdollistaa koneen rauhallisen toiminnan ja siten tarkemman työskentelyn ja vähentää koneiden kulumista
- Erinomainen jäätymis-sulamisen ja suolojen kestävyys

YMPÄRISTÖTIETO

Ympäristötuoteseloste (EPD) EN 15804 -standardin mukaisesti. EPD:n on riippumattomasti varmentanut Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

CE-merkintä ja suoritusasoilmoitus EN 1504-6:2004 mukaisesti. Betonirakenteiden suojaus- ja korjaustuotteet ja -järjestelmät — Raudoitteiden ankkurointi

Kemiallinen pohja	Sementti, valikoidut runkoaineet ja erikoislisäaineet
Pakkaus	SikaGrout®-928 on saatavissa 25 kg paperipusseissa ja 1000 kg suursäkeissä (tilaustuote)
Olomuoto / Väri	Harmaa jauhe
Käyttöikä	Katso pakkausmerkintä
Varastointiolosuhteet	Varastoi huoneenlämmössä, poissa suorasta auringonpaisteesta, viileässä, kuivassa varastotilassa ja nostettuna lavan päälle. Ei pysyvää säilytystä yli +30 °C lämpötilassa.
Maksimi raekoko	Maks. 1,4 mm

TEKNINEN TIETO

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

KÄYTTÖTIEDOT

Sekoitusuhde	Käytä tuotteen pakkauksessa ilmoitettua veden tarvetta. Älä ylitä annettua vesimäärää milloinkaan!		
Menekki	Noin 1,900 kg jauhetta tarvitaan 1 m ³ valamiseen. Yksi 25 kg säkki tuottaa 12 - 13 litraa valmista laastia riippuen käytetystä vesimäärästä. Eli n. 2,0 kg/mm/m ²		
Kerros paksaus	25 - 100 mm Paksumimmassa valuissa ota yhtettä Sikan tekniseen neuvontaan		
Tuotteen lämpötila	+5 °C - +30 °C		
Ympäristön ilman lämpötila	+5 °C - +30 °C		
Alustan lämpötila	+5 °C - +30 °C		
Pot life -aika	Noin 60 minuuttia		
Odotusaika	Muottien irroitus noin 12 tunnin jälkeen (+20 °C asteen lämpötilassa).		
Tuoreen laasti tiheys	Noin 2.2 kg/l		

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 alumiinivalssaaomoiden, nosturikiskojen, raskaiden puristimien jne., yhteydessä 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 rakenneseosien 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. Kostutuksen ei pidä antaa missään vaiheessa kuivua ennen työn aloittamista. 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.

Käsittele kaikki pinnat, jotka ovat yhteydessä valulaastin kanssa joko PE-muovilla, tai muotin irrotusöljyllä, jotta irrotus voidaan tehdä.

Valmista täyttölaatikko muotituksen ydelle reunalle, johon juotoslaasti tullaan kaatamaan. Tämän tulisi olla noin 150mm - 200mm korkeammalla kuin muotin yläpinta.

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

TÄRKEÄÄ

Noudata asennusohjeita tarkasti

Noudata asennusohjeita tarkasti menetelmäkuvausten, käyttöoppaiden ja työohjeiden mukaisesti, ja ne on aina mukautettava todellisiin työmaaolosuhteisiin.

TÄRKEÄÄ

Halkeiluriski suorassa auringonpaisteessa tai voimakkaassa tuulessa

Älä levitä tuotetta suorassa auringonpaisteessa, voimakkaassa tuulessa tai molemmissa.

TÄRKEÄÄ

Lujuuden heikkenemisen ja fysikaalisten ominaisuuksien heikkenemisen riski kylmällä säällä

Noudata seuraavia toimenpiteitä kylmällä säällä:

1. Säilytä pusseja lämpimässä ympäristössä.
2. Käytä lämmintä sekoitusvettä lujuuden lisäämiseksi ja fysikaalisten ominaisuuksien säilyttämiseksi.

TÄRKEÄÄ

Halkeilu- ja fysikaalisten ominaisuuksien heikkenemisen riski kuumalla säällä

Noudata seuraavia toimenpiteitä kuumalla säällä:

1. Säilytä pusseja viileässä ympäristössä.
2. Käytä kylmää sekoitusvettä eksotermisen reaktion hallitsemiseksi halkeilun vähentämiseksi ja fysikaalisten ominaisuuksien säilyttämiseksi.

ASENNUS: MANUAALINEN LEVITYS

Edellytykset:

Lähellä olevat laitteet, jotka aiheuttavat perustuksen tai pohjalevyn liiallista värinää, on pysäytettävä. pida ne sammutettuna, kunnes juuri valettu laasti on lopullisesti kovettunut.

Materiaalia on jätetty sekoitusastiaan noin 3 minuutiksi ilmakuplien vapauttamiseksi. Tämä toimii puskuriasiana, jotta juotostyö ei keskeydy. Pidä aina yksi astia sekoituksen ja levityksen välissä.

1. Kaada sekoitettu laasti muottiin tai täyttölaatikkoon vain yhdeltä puolelta.
2. Varmista laastin jatkuva virtaus koko laastin valun ajan. Vältä ilmaloukkujen muodostumista.
3. Varmista, että laasti täyttää koko valettavan tilan ja on täysin kosketuksissa minkä tahansa pohjalevyn alapintaan.
4. Käytä tankoja tai ketjuja parantaaksesi laastin virtausta suurilla, vaikeasti saavutettavilla alueilla. Älä käytä täriseviä laitteita.

ASENNUS: PUMPPULEVITYS

Käytä laastipumppuja suurten määrien asennukseen. Suorita laitekokeita varmistaaksesi, että tuotetta voidaan

pumpata riittävästi ja tyydyttävällä tavalla ennen projektin aloittamista.

PINNAN VIIMEISTELY

1. Viimeistele näkyvät laastin pinnat haluttuun pintarakenteeseen heti, kun laasti on alkanut jähmettyä. Älä lisää vettä pintaan äläkä ylityöstä pintaa viimeistelyn aikana.
2. Poista muotti, kun laasti on aluksi kovettunut.
3. Leikkaa laastin reunat 45 asteen kulmaan betonin ollessa "tuore". Minimoi reunat (hartia-alueet petiväluun ympärillä) halkeilun välttämiseksi.

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

Tammikuu 2026, Versio 05.01

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 tuotetietoesitteen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

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®-928
Tammikuu 2026, Versio 05.01
020201000000002081

SikaGrout-928-fi-FI-(01-2026)-5-1.pdf