

TUOTETIETOESITE

Sika MonoTop®-1010

Kierrätettyjä raaka-aineita sisältävä tartuntalaasti ja betoniterästen korroosionestolaasti

TUOTEKUVAUS

Sika MonoTop®-1010 on 1-komponenttinen, sementti-pohjainen polymeerimodifioitu tartuntalaasti ja korroosionestolaasti betoniteräksille. Pienennetty hiilijalanjälki kierrätysmateriaaleja sisältävän erikoiskoostumuksensa ansiosta.

KÄYTTÖ

Sika MonoTop®-1010 tuotetta saa käyttää vain kokenut ammattilainen.

- Soveltuu tartuntalaastiksi betoninkorjauksessa
- Soveltuu betoninkorjauksessa betoniterästen korroosionestolaastiksi
- Täyttää vaatimukset anodisten alueiden säätely (Periaate 11, menetelmä 11.1; EN 1504-9)

OMINAISUUDET / EDUT

- Pienennetty hiilijalanjälki
- Helppo käyttää - lisätään vain vesi
- Hyvä tarttuvuus betoniin ja teräkseen
- Hyvä vastustuskyky veden ja kloridien tunkeutumista vastaan
- Voidaan levittää harjalla tai märkäruiskulla

YMPÄRISTÖTIETO

- Conformity with LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-7- Product for reinforcement corrosion protection

TUOTETIETO

Tuoteseloste	Hyväksytty	(EN 1504-7)
Kemiallinen pohja	Portlandsementti, sementin korvaava aines, uudelleendispergoitu polymeerijauhe, valikoidut runkoaineet ja lisäaineet	
Pakkaus	25 kg säkki	
Käyttöikä	12 kuukautta valmistuspäivästä	
Varastointiolosuhteet	Tuote tulee varastoida vahingoittumattomassa ja avaamattomassa alkupe räispakkauksessa kuivissa olosuhteissa +5 °C...+35 °C lämpötilassa. Katso aina pakkauksesta varastointiohjeet.	
Olomuoto / Väri	Harmaa jauhe	
Liuenneiden kloridi-ionien pitoisuus	≤ 0,01 %	(EN 1015-17))

TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	~50 MPa 28 vrk:n jälkeen	(EN 12190)
Vetotartuntalujuus	~2,0 MPa 28 vrk:n jälkeen	(EN 1542)
Leikkaustartuntalujuus	Hyväksytty	(EN 15184)
Vesihöyryn diffuusiovastus	~100 $\mu\text{H}_2\text{O}$	
Diffuusiovastus hiilidioksidille	~1200 μCO_2	
Korroosiotesti	Hyväksytty	(EN 15183)

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne	Sika MonoTop®-1010 on osa Sika korjauslaastien sarjaa, johon kuuluu:	
	Tartuntalaasti / Raudoituksen korroosionsuojaus	
	Sika MonoTop®-1010	Pienennetty hiilijalanjälki
	Korjauslaasti	
	Sika MonoTop®-4012	Pienennetty hiilijalanjälki
	Ylitasoitus / Viimeistelylaasti	
	Sika MonoTop®-3020	Pienennetty hiilijalanjälki

KÄYTTÖTIEDOT

Sekoitusuhde	Harjattaessa	~5,25 L vettä (21 %) per 25 kg säkki
	Ruiskuttaessa	~5,0 L vettä (20 %) per 25 kg säkki
Tuoreen laasti tiheys	~2,0 kg/l	
Menekki	Tartuntalaastina	~1,5–2,0 kg jauhetta / m ² / 1 mm kerros.
	Terästen korroosionsuojauksessa	~2,0 kg jauhetta / m ² / 1 mm kerrospaksuus.
	Menekki riippuu alustan karkeudesta ja alustan imukyvyistä Menekki on teoreettinen eikä ota huomioon esim. alustan huokoisuudesta, epätasaisuudesta tai hävikistä johtuvaa suurempaa menekkiä.	
Riittoisuus	~14,3 L per 25 kg jauhe	
Kerrospaksuus	Tartuntalaastina: ohut tasainen kerros niin, että kaikki epätasaisuudet, huokokset ja onkalot täyttyvät. Terästen korroosionsuojauksessa: 2 mm minimi kerrospaksuus.	
Ympäröivän ilman lämpötila	+5 °C minimi. / +30 °C maksimi	
Alustan lämpötila	+5 °C minimi. / +30 °C maksimi	
Pot life -aika	~90 minuuttia, jos seoksessa on 20 % vettä (ruiskutuksen sekoitusuhde). ~120 minuuttia, jos seoksessa on 21 % vettä (harjaleivityksen sekoitusuhde).	
Odotusaika / päällepinnoitettavuus	Käytettäessä tartuntalaastina, tulee päälle tuleva korjauslaasti levittää märkää märälle. Käytettäessä korroosionsuojalaastina, tulee päälle tuleva korjauslaasti levittää kuivan korroosionsuojalaastin päälle.	

PERUSTIEDOT

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

LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Sika Method Statement: Concrete Repair Using Sika MonoTop® System
- EN 1504-7 - Reinforcement corrosion protection

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Vältä työskentelyä suorassa auringonpaisteessa ja/tai kovassa tuulessa ja/tai sateessa.
- Älä ylitä suositeltua vesimäärää.
- Levitä ainoastaan kiinteälle, esikäsitellylle alustalle.

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

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

KÄYTTÖOHJEET

ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

Betoni

Betonin tulee olla kauttaaltaan puhdistettu, pölytön, vapaa irtopartikkeleista, pintaa saastuttavista aineosista ja materiaaleista, jotka voivat heikentää tartuntaa tai estävät imua tai vettymistä korjausmateriaalissa. Irttonainen, heikko, vaurioitunut ja rapautunut betoni sekä tarvittaessa kiinteä betoni tulee poistaa soveltuvalla menetelmällä. Varmista, että korrodoituneen raudituksen ympäriltä poistetaan tarpeeksi betonia, jotta se voidaan puhdistaa korroosionsuojalaastia varten (paikoissa, joissa on tarve puhdistukselle) ja korjausmateriaalin tiivistämisen mahdollistamiseksi.

Teräs

Ruoste, valssihilse, laasti, betoni, pöly, ja kaikki muu irttonainen ja haitallinen aine, joka heikentää tartuntaa tai aiheuttaa korroosiota, tulee poistaa kauttaaltaan. Pinnat tulee esikäsitellä käyttämällä hiovaa raesuihkupuhdistustekniikkaa tai korkeapainevesisuihkupuhdistuksella asteeseen SA 2 (ISO 8501-1). Vertailukappaleet tulee tehdä EN 1504-10 mukaisesti.

SEKOITUS

Sika MonoTop®-1010 voidaan sekoittaa sähkökäyttöisellä matalakierroksisella poravispilillä (<500 rpm) tai pienet määrät voidaan sekoittaa myös manuaalisesti. Kaada suositeltu vesimäärä sopivaan sekoitusastiaan. Samalla kun sekoitat hitaasti, kaada jauhe veden joukkoon ja sekoita huolellisesti kolmen minuutin ajan.

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
Sika MonoTop®-1010
Syyskuu 2022, Versio 01.02
020302020010000054

KÄYTTÖ

Tartuntalaastina

Suosittelaaan, että kaksi (2) tuntia ennen työstöä esikostutetaan kunnolla esikäsitelty alusta. Pinta on pidettävä kosteana eikä sitä saa päästää kuivumaan. Ennen työstöä tulee poistaa ylimääräinen vesi, esimerkiksi puhtaalla sienellä. Pinnan tulee olla tumma ilman kiiltoa ja pinnan huokokset ja onkalot eivät saa sisältää vettä. Käyttämällä sopivaa puhdasta harjaa, telaa tai ruiskua levitetään laastia ohut kerros täyttäen epätaisuudet, onkalot ja huokokset.

Korroosionsuojalaastina teräkselle

Käyttämällä sopivaa puhdasta harjaa tai ruiskua levitetään ensimmäinen kerros noin 1 mm paksuisena. Kun ensimmäinen kerros on kovettunut sormen kynnellä kokeiltaessa, voi seuraavan noin 1 mm kerroksen levittää. Jos käytetään ruiskua levittämiseen, on pinnat suojattava ylimääräiseltä ruiskutukselta. Korroosionsuojalaastin on oltava täysin kuivunut ennen korjauslaastin levitystä.

JÄLKIHOITO

Terästen korroosionsuojalaasti: suojaa tuore laasti välittömästi ennenaikaiselta kuivumiselta ja likaantumiselta käyttämällä soveltuvia jälkihoitomenetelmiä.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

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

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

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 pyydettyessä.

SikaMonoTop-1010-fi-FI-(09-2022)-1-2.pdf