

TUOTETIETOESITE

Sika MonoTop®-910 Eco

SEMENTTIPOHJAINEN TARTUNTALAASTI JA BETONITERÄSTEN KORROOSIONSUOJALAASTI PIENNETTYLLÄ HIILIJALANJÄLJELLÄ

TUOTEKUVAUS

Sika MonoTop®-910 Eco on 1-komponenttinen, sementtipohjainen polymeerimodifioitu tartuntalaasti ja korroosionestolaasti betoniteräksille. Pienennetty hiilijalanjälki kierrätysmateriaaleja sisältävän erikoiskoostumuksensa ansiosta.

KÄYTTÖ

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

LUONTEENOMAISTA / 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 / STANDARDIT

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

TUOTETIETO

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

TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	~50 MPa 28 vrk jälkeen	(EN 12190)
----------------	------------------------	------------

Vetotartuntalujuus	~2,0 MPa 28 vrk jälkeen	(EN 1542)
Leikkaustartuntalujuus	Hyväksytty	(EN 15184)
Vesihöyryn diffuusiovastus	~100 µH ₂ O	
Diffuusiovastus hiilidioksidille	~1200 µCO ₂	
Korroosiotesti	Hyväksytty	(EN 15183)

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne Sika MonoTop®-910 Eco on osa Sika korjauslaastien sarjaa, johon kuuluu:

Tartuntalaasti / Raudoituksen korroosionsuojaus

Sika MonoTop®-910 Eco	Pienennetty hiilijalanjälki
-----------------------	-----------------------------

Korjauslaasti

Sika MonoTop®-412 Eco	Pienennetty hiilijalanjälki
-----------------------	-----------------------------

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Sekoitusuhde	Harjattaessa	~5,25 litraa vettä (21 %) per 25 kg säkki
	Ruiskutettaessa	~5,0 litraa 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. Menekki riippuu alustan karkeudesta ja työstettävästä kerrospaksuudesta.
	Terästen korroosionsuojauksessa	~2,0 kg jauhetta / m ² / 1 mm kerrospaksuus.
Riittoisuus	25 kg jauhetta tuottaa noin 14,3 litraa laastia	
Kerrospaksuus	Tartuntalaastina: ohut tasainen kerros niin, että kaikki epätasaisuudet, huokokset ja onkalot täyttyvät. Terästen korroosionsuojauksessa: 2 mm minimi kerrospaksuus.	
Ympäristön lämpötila	+5 °C...+30 °C	
Alustan lämpötila	+5 °C...+30 °C	
Astia-aika	~90 minuuttia, jos seoksessa on 20 % vettä (ruiskutuksen sekoitusuhde). ~120 minuuttia, jos seoksessa on 21 % vettä (harjalevityksen sekoitusuhde).	
Odotusaika / päällepinnoitettavuus	Päälle tuleva korjauslaasti tulee levittää märän tartuntalaastin päälle. Päälle tuleva korjauslaasti tulee levittää kuivan korroosionsuojalaastin päälle.	

TYÖSTÖ OHJEET

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. Irtonainen, heikko, vaurioitunut ja rapautunut betoni sekä tarvittaessa kiinteä betoni tulee poistaa soveltuvalta menetelmällä. Varmista, että korrosoituneen raudoituksen 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 irtonainen 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®-910 Eco voidaan sekoittaa sähkökäyttöisellä matalakierroksisella poravispilällä (<500 rpm) tai pienet määrät voidaan sekoittaa myös manuaalisesti. Kaada suositeltu vesimäärä sopivaan sekoitusastiaan. Samalla kun sekoitat hitaasti, kaada jauhe veden joukoon ja sekoita kunnolla kolmen minuutin ajan.

TYÖSTÖ

Tartuntalaastina

Suosittelaa, että kaksi (2) tuntia ennen työstöä esikotutetaan 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 epätasaisuudet, 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.

LISÄDOKUMENTTEJÄ

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

RAJOITUKSET

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

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 aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomiotava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeimpään 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



Tuotetietoesite
Sika MonoTop®-910 Eco
Toukokuu 2019, Versio 01.01
020302020010000048

SikaMonoTop-910Eco-fi-FI-(05-2019)-1-1.pdf