

TUOTETIETOESITE

Sika MonoTop®-1010

Sementtipohjainen, kierrätettyjä raaka-aineita sisältävä tartuntalaasti ja betoniterästen korroosionestolaasti

TUOTEKUVAUS

Sika MonoTop®-1010 on 1-komponenttinen, sementtipohjainen 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

TUOTETIETO

| | |
|-----------------------|--|
| 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 |

YMPÄRISTÖTIETO

- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4
- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials under LEED® v4
- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4
- Specific Environmental Product Declaration (EPD) in accordance with EN 15804. EPD independently verified by BRE Global

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-7:2006 Product for reinforcement corrosion protection and repair of concrete structures — Reinforcement corrosion protection

Tuotetietoesite

Sika MonoTop®-1010

Helmikuu 2024, Versio 03.01

020302020010000054

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 μH ₂ 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

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| 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 imukyvystä Menekki on teoreettinen eikä ota huomioon esim. alustan huokoisuudesta, epätasaisuudesta tai hävikistä johtuvaa suurempaa menekkiä. | |
| Riittoisuus | ~14,3 L per 25 kg jauhe | |
| Kerrospaksuus | <u>Tartuntalaastina</u> : ohut tasainen kerros niin, että kaikki epätasaisuudet, huokokset ja onkalot täyttyvät. <u>Terästen korroosionsuojauksessa</u> : 2 mm minimi kerrospaksuus. | |
| Ympäröivän ilman lämpötila | +5 °C minimi / +30 °C maksimi | |
| Sekoitussuhde | Harjattaessa | ~5,25 L vettä (21 %) per 25 kg säkki |
| | Ruiskuttaessa | ~5,0 L vettä (20 %) per 25 kg säkki |
| Alustan lämpötila | +5 °C minimi / +30 °C maksimi | |
| Pot life -aika | ~90 minuuttia, jos seoksessa on 20 % vettä (ruiskutuksen sekoitussuhde). ~120 minuuttia, jos seoksessa on 21 % vettä (harjaleivityksen sekoitussuhde). | |
| 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

- Menetelmäohje - Betonijulkisivun ja parvekkeen korjaus
- 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 fyysikaalisista, 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.
- Irtonainen, heikko, vaurioitunut ja rapautunut betoni sekä tarvittaessa kiinteä betoni tulee poistaa soveltuvalla menetelmällä kuten suurpainepesurilla tai pienemmissä tapauksissa mekaanisilla työkaluilla.
- Varmista, että korroosiosta kärsineen raudoituksen ympäriltä poistetaan tarpeeksi betonia, jotta se voidaan puhdistaa korroosionsuojalaastia varten (paikoissa, joissa on tarve puhdistukselle) ja korjausmateriaalin tiivistämisen mahdollistamiseksi.
- Muotoile korjattavat alueet suorakulmioiden tai neliöiden muotoisiksi vähentääksesi kutistumajännitteitä sitoutumisen aikana. Tämä voi myös vähentää käytön aikana korjausalueelle kohdistuvaa lämpöliikettä ja kuorimitusta.

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®-1010 voidaan sekoittaa sähkökäyttöisellä matalakierroksisella poravispilällä (<500 rpm) tai pienet määrät voidaan sekoittaa myös manuaalisesti.

- Kaada suositeltu minimivesimäärä sopivaan sekoitusastiaan.
- Samalla kun sekoitat hitaasti, kaada jauhe veden joukkoon ja sekoita huolellisesti
- Sekoita vähintään kolmen minuutin ajan, lisää lisävetä tarpeen tullen maksimivesimäärään saakka. Älä lisää enemmän vettä kuin on määritelty.
- Säädä haluttuun koostumukseen riippuen levitystavasta.

KÄYTTÖ

TÄRKEÄÄ

Noudata annettuja työstöohjeita huolellisesti

Noudata Menetelmäohjeessa, työohjeissa ja tässä Tuotetietoesitteessä annettuja ohjeita, jotka on sovellettava todellisiin työmaolosuhteisiin vaatimusten mukaisesti.

TÄRKEÄÄ: Suojaa levitettyä ja sitoutumatonta tuotetta jäätymiseltä

TÄRKEÄÄ: Suojaa levitettyä tuotetta auringon valolta ja/tai tuulen kuivattavalta vaikutukselta

TÄRKEÄÄ: Riittämätön alustan kostutus heikentää tartuntaa huomattavasti eikä laasti välttämättä saavuta tavoiteltuja lujuusarvoja.

- Levitä tuote ainoastaan esikäsitellylle ja lujalle alustalle
- Esikastele alusta huolellisesti vähintään 2 tuntia ennen asennusta
- Pidä alusta märkänä, älä anna pinnan kuivua
- Alustan tulisi olla mattatumma juuri ennen asennusta. Pinta ei kuitenkaan tulisi olla koskettaessa märkä (saturated surface dry)

Tartuntalaastina

- 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.

Tuotetietoesite

Sika MonoTop®-1010
Helmikuu 2024, Versio 03.01
020302020010000054

JÄLKIHOITO

Terästen korroosionsuojalaasti: suojaa tuore laasti välittömästi ennenaikaiselta kuivumiselta ja likaantumiselta käyttämällä soveltuvia jälkihoitomenetelmiä kuten märkää suodatinkangasta tai PE-muovikalvoa.

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 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 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

Sika MonoTop®-1010
Helmikuu 2024, Versio 03.01
020302020010000054

SikaMonoTop-1010-fi-FI-(02-2024)-3-1.pdf