

TUOTETIETOESITE

Sika MonoTop®-4400 MIC

MIKROBIKORROOSIOTA VASTUSTAVA KORJAUSLAASTI VIEMÄREIHIN

TUOTEKUVAUS

Sika MonoTop®-4400 MIC on yksikomponenttinen, käyttövalmis, erittäin suorituskykyinen, kalsiumalumiinaattipohjainen korjauslaasti, joka on suunniteltu erityisesti uusien tai olemassaolevien viemäritunneleiden korjaamiseen ja suojaamiseen biogeeniseltä rikkihappokorroosiolta.

KÄYTTÖ

Sika MonoTop®-4400 MIC tuotetta saa käyttää ainoastaan kokenut ammattilainen.

Soveltuu erityisesti seuraavien suojaamiseen ja kunnostukseen:

- Viemäri-infrastruktuurit
- Viemäreiden kulkuaukot
- Nostoasemat ja pumppaamot
- Pääviemärit, kerääjäviemärit
- Viemäriputket
- Jätevedenpuhdistamot

Soveltuu betonin korjaukseen (periaate 3, menetelmä 3.1 3.3 EN 1504-3 mukaan) viemäreissä ja jätevedenpuhdistamoissa. Soveltuu Kosteuden säätelyyn (Periaate 2, menetelmä 2.3 EN 1504-9 mukaan) viemäreissä ja jätevedenpuhdistamoissa

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Biogeenistä rikkohappokorroosiota sietävä
- Kestää puhdasta vettä, suolavettä, sulfaattipitoista maaperää ja useita laimennettuja happoja
- Ei sisällä klorideja tai muita korroosiota edistäviä lisäaineita
- Koneellisesti levitettävissä (märkä- ja kuivaruiskutus-tekniikka)
- Korkea tartuntalujuus
- Korkea puristuslujuus aikaisessa vaiheessa, EN 1504-3 -standardin R4-luokka.
- Tuote mahdollistaa kohteen nopean käyttöönpalautuksen (tunnin sisällä, mikäli on käytetty Sikagard®-230 MIC pinnankovetinta)

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating - Sika MonoTop®-4400 MIC
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-3 - Concrete repair product for structural repair - Sika MonoTop®-4400 MIC

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Kalsium-alumiinaattisementti ja kalsium-alumiinaattirunkoaineet
Pakkaus	20 kg säkki
Olomuoto / Väri	Harmaa jauhe
Käyttöikä	15 kuukautta valmistuspäivästä
Varastointiolosuhteet	Tuote tulee varastoida alkuperäisessä, avaamattomassa, vaurioitumattomassa ja suljetussa pakkauksessa kuivissa olosuhteissa +5 °C - +35 °C lämpötilassa. Lue aina pakkauksen säilytysohje.
Maksimi raekoko	D _{max} : ~3,0 mm

TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	24 tuntia > 40 MPa	28 päivää > 50 MPa	(EN 14647)
Taivutuslujuus	24 tuntia > 6 MPa	28 päivää > 9 MPa	(EN 14647)

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Sekoitusuhde	2,8–3,2 litraa vettä 20 kiloa jauhetta kohden
Tuoreen laasti tiheys	~2,2 kg/l
Menekki	~22 kg / 10mm paksuus / m ²
Riittoisuus	20 kilosta jauhetta saadaan keskimäärin 10,5 litraa käyttövalmista tuotetta
Kerros paksuus	Standardikokoiset viemäreiden kulkuaukot: Minimi 15 mm Suuret rakennelmat, kuten suuret jatkuvasti märkänä pysyvät viemärikai- vot tai pumppaamot: Minimi 25 mm
Odotusaika / päällepinnoitettavuus	Vähintään 12 tuntia +20 °C lämpötilassa

TYÖSTÖ OHJEET

ALUSTAN LAATU / ESİKÄSITTELY

Betoni:

Betonin puristuslujuuden on oltava vähintään 25 MPa ja pienin vetolujuus 1,5 MPa.

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 jopa kiinteä betoni tulee poistaa soveltuvalta menetelmällä. Sileä betonialusta tulisi esikäsitellä esim. hiekkapuhalluksella jotta runkoaines saadaan näkyviin paremman tartunnan takia.

Teräs:

Ruoste, valssihilse, laasti, betoni, pöly ja kaikki muu haitallinen aine, joka heikentää tartuntaa tai aiheuttaa korroosiota, tulee poistaa kauttaaltaan. Pinnat tulee esikäsitellä käyttämällä hiovaa raesuihkupuhdistustekniikkaa tai korkeapainevesipuhdistuksella asteeseen SA 2 (ISO 8501-1).

SEKOITUS

Sika MonoTop®-4400 MIC voidaan sekoittaa matalakierroksisella poravispilällä (<500 rpm) tai käyttämällä pakkosekoitinta

Kaada minimimäärä vettä sopivaan sekoitusastiaan. Kaada jauhe veden sekaan, samalla hitaasti sekoittaen perusteellisesti ainakin 5 minuuttia. Lisää tarvittaessa vettä, korkeintaan määriteltyyn maksimimäärään asti jotta vaadittu koostumus saavutetaan. Koostumus tulee tarkastaa jokaisen sekoituksen jälkeen.

TYÖSTÖ

Sika MonoTop®-4400 MIC voidaan levittää mekaanisesti käyttäen matalapaineista märkäruiskutusmenetelmää, korkeapaineista kuivaruiskutusmenetelmää, ontelopumppumenetelmällä, pyörivällä ruiskupääteknikalla tai sentrifugointimetodilla. Esikäsittele laitteen letku sementti-aluminaattisurrilla tai sopivalla kemikaalisella pumpun käynnistimisellä. Älä käytä Portland-sementistä valmistettua slurrya.

Esikastele valmistettava pinta läpikotaisin suositusten mukaisesti 12 tuntia ennen tuotteen levitystä. Pidä pinta märkänä äläkä anna sen kuivua. Ennen tuotteen levittämistä poista ylimääräinen vesi, esimerkiksi puhtaalla sienellä. Pinnan tulee näyttää ulkoisesti tummalta ja mattapintaiselta ilman kimaltelua, eikä sen pinnan huokosissa ja koloissa saa olla vettä.

Korjauslaastia tulee levittää esikastellulle pinnalle minimi- ja maksimikerros paksuudet huomioiden siten, ettei ilmataskuja pääse syntymään. Mikäli tuotetta levitetään useita kerroksia, tulisi painumisen tai romahdamisen estämiseksi antaa jokaisen kerroksen jäykistyä ennen seuraavan kerroksen asentamista kuitenkin "märkää-märälle" tekniikalla.

Viimeistely tulee suorittaa heti kun laasti on alkanut sitoutua. Älä ylityöstä viimeistä pintaa.

JÄLKIHOITO

Mikäli tuotteen levitys tapahtuu käytössä olevassa viemäriympäristössä, päällyskansien paikalleen asettaminen heti viimeistelyjen jälkeen varmistanee riittävän kosteustason hyvälle hydrataatiolle ja kovettumiselle. Ympäristöt, joissa on alhainen ilmankosteus tai altistus suoralle auringonvalolle ja/tai vahvoille ilmvirtauksille; Nopean kosteuden haihtumisen ja pinnan halkeilun minimoimiseksi tulee viimeistellylle pinnalle aloittaa kostutus hetimiten asennuksen jälkeen kun se on mahdollista, päällyskansien paikalleen asettamisen lisäksi.

Kun pinnan viimeistely on valmis. Kovettumisprosessin kiihdyttämiseksi ja riittävän kovettumisen mahdol-

listamiseksi, levitä Sikagard®-230 pinnankovetinta ma-
talapaineisella ruiskutuslaitteistolla. Tavanomaisten jäl-
kihoitoaineiden käyttämistä ei suositella.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työvälineet ja levityslaitteet välittömäs-
ti käytön jälkeen vedellä. Kovettunut materiaali voi-
daan poistaa vain mekaanisesti.

RAJOITUKSET

- Sika MonoTop®-4400 MIC tulee sekoittaa vain pu-
haan veden kanssa. Älä lisää portland-sementtiä tai
ylimääräisiä täyteaineita.
- Ruiskutuslaitteiston tulee olla puhdas ja vapaa port-
land-sementtipohjaisista tuotteista, jotta vältetään
ennenaikainen asettuminen ja alentunut korroosion-
kesto-ominaisuus.
- Vältä aineen levittämistä suorassa auringon valossa
ja/tai kovissa tuuliolosuhteissa.
- Älä lisää seokseen vettä enempää kuin on suositeltu.
- Levitä tuotetta vain yhtenäisille, esivalmistetuille pin-
noille.
- Älä lisää vettä pinnan viimeistelyn aikana, sillä se ai-
heuttaa värien haalistumista ja halkeilua.

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perus-
tuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mit-
tausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista joh-
tuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLI- SUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden
turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämi-
sestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvalli-
suustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista,
toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä
asioista.

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Si-
ka-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on an-
nettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetki-
seen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme,
kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö
tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mu-
kaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävis-
sä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa
ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuot-
teen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoituk-
seen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vas-
tuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kir-
jallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttä-
jän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuus-
desta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Si-
ka varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominai-
suuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioi-
tava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan
Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja.
Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimei-
simpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesit-
teeseen, jonka toimitamme pyydettyä.

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®-4400 MIC
Lokakuu 2019, Versio 06.01
020302050010000080

SikaMonoTop-4400MIC-fi-FI-(10-2019)-6-1.pdf

