

TUOTETIETOESITE

Sika MonoTop®-3020

Sementtipohjainen, R3 Luokan rakkulapaikkaus- ja ylitasoituslaasti, joka sisältää kierrätettyjä materiaaleja

TUOTEKUVAUS

Sika MonoTop®-3020 on 1-komponenttinen, sementtipohjainen, polymeerimodifioitu, matalajännitteinen pinnoitus / viimeistelylaasti. Tuote sisältää kierrätettyjä raaka-aineita, mikä voi pienentää hiilijalanjälkilaskelmia.

KÄYTTÖ

Sika MonoTop®-3020 tuotetta saa käyttää vain kokenut ammattilainen.

- Ohutrappaukseen
- Betonin huokosten pinnoitukseen / ylitasoitukseen
- Pieniin pintakorjauksiin (huokokset ja "hunajakennobetoni")
- Rakenteisiin jotka vaativat luokan R3,R2 tai R1 laastia
- Sisä- ja ulkokäyttöön

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Käyttää kierrätettyjä raaka-aineita
- Kerrospaksuus 1–5 mm
- Pölysidottu
- Levitys aina 5 mm saakka yhdellä levityskerralla niin vaaka- kuin pystypinnoilla
- Korkea alkulujuus matalissakin lämpötiloissa
- Helposti levitettävissä
- Matala halkeamaherkkyys
- Sulfaatin kestävä

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Sulfaatinkestävä sementti, valikoidut runkoaineet ja lisäaineet ja polymeerit
Pakkaus	25 kg säkki
Olomuoto / Väri	Harmaa jauhe
Käyttöikä	12 kk valmistuspäivämäärästä

- Käsi- ja konelevitteinen (märkäruiskutus)
- Vastustaa hyvin veden ja kloridien tunkeutumista
- Yhteensopiva Sikagard® pinnoitteiden kanssa
- Valmis sekoitettavaksi veden kanssa
- Ei sisällä klorideja tai muita korroosiotuokevia aineksia
- A1 paloluokka
- Luokan R3 laasti EN 1504-3 mukaan
- Soveltuu betonipintojen korjaukseen (EN 1504-9 periaate 3, menetelmät 3.1 & 3.3 mukaisesti).
- Soveltuu betonipintojen korjaukseen EN 1504-9 mukaan (periaate 7, kohta 7.1 ja 7.2) Passiivisuuden säilyttäminen tai palauttaminen, raudoituksen betonieitteen paksuntaminen sementtipitoisella laastilla tai betonilla ja saastuneen tai karbonatisoituneen betonin korvaaminen uudella

YMPÄRISTÖTIETO

- IBU Environmental Product Declaration (EPD) available

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-3 - Concrete repair product for structural repair.

Tuotetietoesite

Sika MonoTop®-3020
Marraskuu 2020, Versio 01.01
020302050010000114

Varastointiolosuhteet	Asianmukaisesti avaamattomassa alkuperäispakkauksessa varastoituna, viileässä ja kuivassa tilassa. (+5 °C and +35 °C.). Noudata aina säkin varastointiohjeita.	
Maksimi raekoko	D_{max} : 0,4 mm	
Liuenneiden kloridi-ionien pitoisuus	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)
Tuoteseloste	Täyttää yleiset vaatimukset EN 1504-3: Luokka R3.	

TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	1 vrk	~8 MPa	(EN 12190)
	7 vrk	~20 MPa	
	28 vrk	~40 MPa	
Taivutuslujuus	28 vrk	~6 MPa	(EN 12190)
Vetotartuntalujuus	≥ 1,5 MPa		(EN 1542)
Lämpöyhteensopivuus	≥ 1,5 MPa (Osa 1 - jäätyminen-sulaminen)		(EN 12687-1)
Lämpölaajenemiskerroin	~10,5 × 10 ⁻⁶ 1/K		(EN 1770)
Palonkesto	Luokka A1		(EN 13501-1)
Vesihöyryn diffuusiovastus			
Kapillaarinen imukyky	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}		(EN 13057)
CO₂ -läpäisevyys	< 2700 μCO ₂		
Karbonatisoitumisen kesto	dk ≤ vertailubetoni MC(0,45)		(EN 13295)

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne	Tartuntalaasti / raudoituksen korroosionsuojaus	
	Sika MonoTop®-1010	Normaali käyttö
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Vaativat kohteet
	Korjauslaasti	
	▪ Sika MonoTop®-4012	
	Huokostäyteaine / viimeistelykerros / Ylitasoituslaasti	
	▪ Sika MonoTop®-3020	

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Sekoitusuhde	~4,7 litraa vettä 25 kg säkkiä kohden.	
Tuoreen laasti tiheys	~2,0 kg/l	
Menekki	~1,7 kg/m ² /mm Menekki riippuu alusta epätasaisuudesta ja työstettävästä kerrospaksuudesta. Menekki on teoreettinen eikä ota huomioon esim. alustan epätasaisuutta, huokoisuutta tai hävikkiä jotka suurentavat menekkiä.	
Riittoisuus	25 kg jauhetta tuottaa noin 14,85 litraa valmista laastia	
Kerrospaksuus	Vaakatasoissa	minimi.1 mm / maksimi. 5 mm
	Pystyseinämissä	minimi.1 mm / maksimi. 5 mm
	Kattopinnoissa	minimi.1 mm / maksimi. 5 mm
Ympäristön lämpötila	+5 °C minimi. / +35 °C maksimi.	
Alustan lämpötila	+5 °C minimi. / +35 °C maksimi.	

Ohjeistuksena, riippuen ympäristön olosuhteista ja säästä, pinnoita 3 vrk päästä levityksestä (2vrk sitoutuminen + 1vrk kuivuminen) Sikagard® järjestelmän suojapinnoitteilla. Muiden valmistamiin emulsiomaaleihin, tarkasta asianmukainen valmistajan tuotetietoosite tarkastaaksesi soveltuvuus.

PERUSTIEDOT

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

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.

LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Työmaan käsikirja: 'Repair of Concrete Structures: Patch Repair and Spray Applications (englanti)
- Sika Menetelmäohje: Concrete Repair using Sika MonoTop® systems (englanti)

RAJOITUKSET

- Vältä työskentelyä tuulisella säällä, suorassa auringonpaisteessa tai sateella
- Älä ylitä suositeltua vesimäärää.
- Levitä ainoastaan kiinteälle, esikäsitellylle alustalle.
- Liiallinen veden käyttö viimeistelyn yhteydessä voi aiheuttaa pinnan epätasaista väriä ja halkeilua.
- Suojaa tuore materiaali jäätymiseltä.

TYÖSTÖ OHJEET

EQUIPMENT

Valitse soveltuvin väline omaan projektiin:

Alustan esikäsitely:

- Mekaaniset käsityökalut
- Korkea- / Suurpainepesuri

Raudoitusteräs

- Hiova puhallustekniikka
- Korkeapainepesuri

Sekoitus

- Pienet määrät - matalakierroksinen sähkösekoitin yhdellä vispilällä (<500 rpm). Sekoitusastia.
- Suuret määrät tai pumppaus - soveltuva tasosekoitin tai laastipumppu

Työstö

- Käsilevitteinen - Hierrin tms teräslasta, lasta
- Märkäruiskutus - All in one laastipumppu / laastiruisku tai erillinen ruiskupumppu sekä lisätarvikkeet kyseiseen levitysmäärään

Viimeistely

- Lasta / hierrin (PVC tai puinen), slammaussieni
- Katso myös Työkohteen käsikirja "Repair of Concrete Structures - Patch Repair and Spray Applications" (englanti)

ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

Betoni

Alustan tulee olla kauttaaltaan puhdistettu, pölytön, vapaa irtopartikkeleista, pintaa saastustavista aineista ja materiaaleista, jotka voivat heikentää tartuntaa tai estävät imua tai vettymistä korjausmateriaalisia. Irtonainen, heikko, vaurioitunut ja rapautunut alusta ja tarvittaessa kiinteä alusmateriaali tulee poistaa soveltuvalla menetelmällä. Varmista että korroituneen raudoitteen ympäriltä on poistettu riittävästi betonia jotta puhdistus, ruosteensuojaus ja laastin tiivistys voidaan tehdä huolellisesti. Korjattavat alueet on valmistettava neliön tai suorakaiteen muotoisiksi jotta vältetään kutistumishalkeamilta. Tämä voi estää myös rakenteellisen jännityksen muodostumista rakenteen eläessä käytön aikana.

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 korkeapainepuhdistuksella asteeseen SA 2 (ISO 8501-1). Vertailukappale tehdään EN 1504-10 mukaisesti erityisvaatimuksiin.

SEKOITUS

Käsilevitteinen levitys ja märkäruiskutus

Kaada minimi määrä puhdasta vettä sopivaan sekoitusastiaan. Kaada kuiva-aines joukkoon samalla kun sekoitat hitaasti. Sekoita huolellisesti vähintään kolmen minuutin ajan lisäten samalla loput vedestä mikäli tarpeen, (älä ylitä maksimi vesimäärää), sekoita kunnes tuote on kauttaaltaan tasalaatuista. Koostumus tulee tarkastaa jokaisen sekoituksen jälkeen.

TYÖSTÖ

Raudoitteen korroosiosuojalaastikerros

Mikäli erillinen korroosiosuojalaastikerros vaaditaan, levitä koko paljastuneelle alueelle Sika MonoTop®-1010 tai SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (Noudata aina tuotteen tuotetietoositteessä annettuja ohjeita).

Tartuntalaasti

Huolellisesti esikäsitelty ja karkea alusta tai märkäruiskutusta käytettäessä ei välttämättä tarvita erillistä tartuntalaastikerrosta. Kun erillinen tartuntalaastikerros vaaditaan saavuttaakseen vaaditut tartuntaarvot, käytä Sika MonoTop®-1010 tai SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (Noudata aina tuotteen tuotetietoositteessä

annettuja ohjeita). Levitä korjauslaasti tuoreen tartuntalaastin päälle ("märkää - märälle").

Ylitasoituslaasti

Käsilevitteisesti

Kostuta työstettävä pinta (suositellaan 2 tuntia ennen) kauttaaltaan ennen työskentelyä. Pinta on pidettävä kosteana ja sitä ei saa päästää kuivumaan. Ennen työstöä tulee ylimääräinen vesi poistaa esim. puhtaalla sienellä. Pinnan tulee olla mattatumma ilman kiiltoa ja pinnan huokokset ja onkalot eivät saa olla täynnä vettä. Manuaalisesti levittäessä, tee ensin kynsikerros painamalla korjauslaastia tiukasti alustaan niin että muodostuu ohut kynsikerros, joka täyttää huokokset ja onkalot pinnalla. Varmista että kynsikerros on koko käsiteltävällä alueella. Tämän jälkeen täyttökerros työstetään märkään kynsikerrokseen tiukasti painaen alhaalta ylöspäin koko korjattavalle alueelle muodostamatta ilmareikiä. Annettuja kerrospaksuusrajoja tulee noudattaa.

Ruiskuasennus - Märkäruiskutus

Tuore ja sekoitettu Sika MonoTop®-3020 tulee kaataa käytettävään ruiskutuslaitteeseen ja ruiskuttaa esikostutettuun alustaan (esikostutus kuten käsilevitteisessä asennuksessa) annetuilla kerrospaksuuksilla ilman ilmareikien muodostumista. Mikäli kerrospaksuutta pitää kasvattaa annetusta maksimikerrospaksuudesta, annetaan alemman kerroksen kovettua ennen seuraavan kerroksen asentamista "märkää - märälle" tekniikalla.

Pinnan viimeistely

Pinnan viimeistely halutunlaiseksi voidaan tehdä käyttäen annettuja viimeistelytyökaluja, riippumatta asennustavasta heti kun pinta alkaa asettua.

JÄLKIHOITO

Suojaa tuore laasti välittömästi työstön jälkeen liian nopealta kuivumiselta sopivalla menetelmällä kuten jälkihoitoaineella, kostealla geotekstiili kermillä, polyteenimuovilla jne. Jälkihoitoaineita ei tule käyttää mikäli niillä on mahdollisuus heikentää mahdollisen pintamateriaalin tarttumista korjauslaastiin.

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 viimeispään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, 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®-3020
Marraskuu 2020, Versio 01.01
020302050010000114