

TUOTETIETOESITE

Sika MonoTop®-3400 Abraroc

Korkean kulutuskestävyyden omaava betonin korjauslaasti (vanha Sika® Abraroc® SR)

TUOTEKUVAUS

Sika MonoTop®-3400 Abraroc on 1-komponenttinen, sementtipohjainen joko käsin tai koneellisesti levitettävä rakenteellinen betonin korjauslaasti erittäin korkealla hydraulisen hankauksen kestävyydellä.

KÄYTTÖ

- Uusiin ja hydraulisen hankauksen kohteena olevien rakenteiden kunnostamiseen (Vedenkäsittelyputkistot ja -laitokset, padot ja merirakenteet)
- Vedenpitävät rakenteet jotka sisältävät vettä (pH > 4)
- Kulutusta kestävä suojaava laastikerros
- Rakenteisiin jotka altistuvat kovalle rasitukselle tai mekaaniselle kuormitukselle (Varastot ja lastaussillat, siilojen lattiat, teollisuuden lattiat jne.)
- Standardin EN 206 mukaan soveltuu ympäristöihin XC1-XC4, XD1-XD3, XS1-XS3, XF1- XF4, XA1-XA3.
- Betonin palauttaminen ennalleen (Periaate 3, menetelmä 3.1 ja 3.3 EN 1504-9). Rakenteen elementin sisältämän betonin muodon ja toiminnallisuuden palauttaminen alkuperäisiksi.
- Rakenteen vahventamiseen (Periaate 4, menetelmä 4.4 EN 1504-9). Betonirakenteen elementin rakenteellisen kuormituskapasiteetin kasvattaminen tai palauttaminen ennalleen lisäämällä laastia.
- Soveltuu betonipintojen korjaukseen EN 1504-9 mukaan (periaate 7, kohta 7.1 ja 7.2) Passiivisuuden säilyttäminen tai palauttaminen, raudoituksen betonipeitteen paksuntaminen sementtipitoisella laastilla tai betonilla ja saastuneen tai karbonatisoituneen betonin korvaaminen uudella.

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Sulfaatinkestävää sementtiä, kuituja, lisäaineita ja valikoituja kulutusta kestäviä runkoaineita.
Pakkaus	25 kg säkki
Olomuoto / Väri	Harmaa jauhe

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Valmis sekoitettavaksi vedellä
- Korkea kulutuskesto (A6 Luokiteltu)
- Korkea hydraulisen rasituksen kesto (verrattavissa graniitiin)
- Kestää merivettä sekä aggressiivisia vesiolosuhteita
- Voidaan levittää 50 mm kerrospaksuuteen saakka niin vaaka kuin pystypinnoilla
- Soveltuu käsin- tai koneellisesti levitettäväksi (kuiva-ruiskutus menetelmä)

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-3 - Concrete repair product for structural repair.
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13813 - Cementitious screed material for use internally in buildings. Insert local reports herehere
- Guideline Maintenance of accesible sewers TED Directive 1, LPM report A-33609-1, 18.08.2009

Käyttöikä	12 kuukautta valmistuspäivämäärästä		
Varastointiolosuhteet	Asianmukaisesti avaamattomassa, vahingoittumattomassa alkuperäispakkauksessa varastoituna, viileässä ja kuivassa tilassa +5 °C - +35 °C välillä. Tarkista aina pakkausmerkinnät.		
Maksimi raekoko	D _{max} : 2,6 mm		
Liuenneiden kloridi-ionien pitoisuus	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)	
Tuoteseloste	EN 1504-3: Class R4. EN 13813: - Cementitious screed material for use internally in buildings.		

TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	1 vrk	2 vrk	7 vrk	28 vrk	(EN 12190)
	~30 MPa	~45 MPa	~65 MPa	~85 MPa	
	C70				(EN 13892-2)
Kimmokerroin puristuksessa	≥ 20 GPa				(EN 13412)
Taivutuslujuus	1 vrk	2 vrk	7 vrk	28 vrk	(EN 12190)
	~6 MPa	~7,5 MPa	~8,5 MPa	~11 MPa	
	F10				(EN 13892-2)
Vetotartuntalujuus	≥ 2,0 MPa				(EN 1542)
Kutistuma	~500 µm/m @ +20 °C 65 % RH 28 vrk				(EN 12617-4)
Rajoitettu kutistuminen / laajeneminen	≥ 2,0 MPa				(EN 12617-4)
Kulutuksen kesto	Kulutuksenkesto Böhme		< 6 cm ³ /50 cm ²		(EN 13893)
	Kulutuksenkesto		A6		(EN 13892-3)
	Materiaali		Kestävyys Indeksi		(CNR) ¹
	Sika MonoTop®-3400 Abraroc		0,5–0,6 28 vrk:ssa		
	Graniitti		0,35–0,8 7 vrk:ssa		
Lasi		1 (referenssi)			
	¹ Compagnie Nationale du Rhône test method for wet abrasion				
Lämpöyhteensopivuus	≥ 2,0 MPa (Osa 1 Jäätyminen-sulaminen)				(EN 12687-1)
Palonkesto	Luokka A1				(EN 13501-1)
Kapillaarinen imukyky	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}				(EN 13057)
Vedentunkeutuvuus paineessa	5 mm				(EN 12390-8)
Karbonatisoitumisen kesto	d _k ≤ vertailubetoni (MC (0,45))				(EN 13295)

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne	Korroosionsuojalaasti	
	Sika MonoTop®-1010	Normaali käyttö
	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	Vaativa käyttö
	Tartuntapohjuste	
	SikaLatex® / SikaTop®-121 tuoreelle betonille	
	Sikadur®-32 LP olemassa olevalle betonille (28 vrk)	
	Korjauslaasti Sika MonoTop®-3400 Abraroc	

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Sekoitusuhde	2,75 litraa vettä per 25 kg jauhetta.		
Tuoreen laasti tiheys	~2,25 kg/l		
Menekki	Menekki riippuu alusta epätasaisuudesta ja työstettävästä kerrospaksuudesta. Ohjeistuksena, ~21 kg jauhetta /10mm /m ²		
Riittoisuus	25 kg jauhetta sekoitettuna veteen tuottaa noin 12,3 litraa laastia		
Kerrospaksuus	minimi 10 mm / maksimi 50 mm		
Tuotteen lämpötila	+5 °C minimi / +30 °C maksimi		
Ympäristön lämpötila	+5 °C minimi / +30 °C maksimi		
Alustan lämpötila	+5 °C minimi / +30 °C maksimi		
Asennusaika	+5 °C ~20 minuuttia	+20 °C ~15 minuuttia	+30 °C ~10 minuuttia
Odotusaika / päällepinnoitettavuus	Minimi 24 tuntia 20 °C:ssa		

PERUSTIEDOT

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

RAJOITUKSET

- Vältä työskentelyä tuulisella säällä, suorassa auringonpaisteessa tai sateella.
- Älä ylitä annettua vesimäärä.
- Levitä ainoastaan kiinteälle, esikäsitellylle alustalle.
- Vettä ei saa lisätä pinnan viimeistelyssä sillä se aiheuttaa pinnan värjäytymistä ja halkeilua.
- Suojaa tuore, kovettumaton, materiaali jäätymiseltä

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.

TYÖSTÖ OHJEET

ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

Betoni

Alusta tulee puhdistaa kauttaaltaan kaikesta pölystä, irtonaisesta materiaalista ja muista epäpuhtauksista, murenevista ja irtonaisista kappaleista, sementtiliimasta ja kaikista vanhoista pinnoitteista mitkä heikentävät tai estävät tartuntaa. Irtonainen, heikko, vaurioitunut betoni tulee poistaa soveltuvalla tavalla. Varmista että ruostuneen raudoitteen ympäriltä on poistettu riittävästi ympäröivää betonia jotta puhdistus, korroosiosuojaus (mikäli tarvitaan) ja laastin tiivistys voidaan suorittaa korjattavalle pinnalle.

Korroospintojen tulisi olla yksinkertaisia ympyrän- tai suorakulmisen muotoisia jotta vältetään kutistumisjännitykseltä korjausmateriaalin kovettuessa. Tämä voi myös vähentää lämpölaajenemisen sekä kuorituksen aiheuttamaa rakenteellista rasitusta käyttöä aikana.

Raudoitusteräs

Ruoste, valssihilse, laasti, betoni, pöly ja muu irtonainen ja haitallinen materiaali, joka vähentää tartuntaa tai edistää korroosiota, on poistettava kauttaaltaan. Pinta esikäsitellään esim. hiekkapuhalluksella tai vesi-aikealla Sa 2 (ISO 8501-1) puhtausasteeseen.

SEKOITUS

Käsinlevitys

Sika MonoTop®-3400 Abraroc voidaan sekoittaa pienellä nopeudella (<500 rpm) käsipora-sekoittimella tai pakkosekoittajalla, sekoittaessa 2, 3 tai useampi säkki kerralla riippuen sekoittimen tyyppistä ja koosta. Pienet määrät voidaan sekoittaa manuaalisesti

Kaada puhtaaseen sekoitusastiaan ensin suositeltu vesimäärä ja sitten jauhe samanaikaisesti hitaasti sekoitteen vähintään 3 minuutin ajan. Laastin notkeutta voidaan säätää lisäämällä loppuvesi kuitenkin sekoitus-suhteen rajoissa. Koostumus tulee tarkistaa jokaisen sekoituserän jälkeen

Kuivaruiskutus menetelmä

Pistoolista voidaan säätää Sika MonoTop®-3400 Abraroc lisätyn veden määrää.

TYÖSTÖ

Raudoitteen korroosiosuoja

Kohdissa joissa korroosiosuojaus vaaditaan; työstä Sika MonoTop®-1010 tai SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® koko altistuneelle alueelle (katso tuotetietoesite).

Tartuntalaasti

Ruiskutusmenetelmää käytettäessä, tartuntalaastia ei normaalisti vaadita. Käsinlevitettäessä, tuoreelle betonille käytä SikaLatex® tai SikaTop®-121. Hyvin esikäsitelty ja karhennettu 28 vrk vanha betonipinta käsitellään Sikadur®-32 LP.

Tuotetietoesite

Sika MonoTop®-3400 Abraroc
Elokuu 2021, Versio 03.02
020302040030000153

Käsinlevitys

Kostuta esikäsitelty alusta huolellisesti ennen asennusta (suositellaan että kaksi kaksi tuntia ennen työstöä). Pinta on pidettävä kosteana ja sitä ei saa päästää kuivumaan. Ennen työstöä tulee poistaa ylimääräinen vesi esim. puhtaalla sienellä. Pinnan tulee olla tumma ilman kiiltoa ja pinnan huokokset ja onkalot eivät saa olla täynnä vettä.

Käsileivityksessä, käytä pohjustetta. Varmista että koko korjattava pinta on pohjustettu kauttaaltaan oikealla pohjusteella. Tee ensin kysikerros hieromalla laasti lujasti alustaan kiinni niin että kaikki kaikki huokokset ja onkalot täyttyvät. Rakenna kerrokset alhaalta ylöspäin painamalla laasti lujasti alustaan kiinni korjattavalle alueelle. Pinta voidaan viimeistellä vaatimusten mukaisesti karkella työvälilinjalla heti kun laasti on alkanut asettua. Mikäli vaadittava kerrosvahvuus ylittyy, tulee jokaisen kerroksen asettua ennen seuraavan kerroksen levittämistä "märkkää märälle" menetelmällä, tällä estetään laastin painuminen tai luhistuminen.

Ruiskutusmenetelmä - kuivaruiskutus:

Kaada kuiva Sika MonoTop®-3400 Abraroc ruiskutusvälineeseen. Vedenmäärä on kontrolloitavissa suuttimesta, oikealla vesimäärällä estetään pölyämistä ja toisaalta liiallista painumista. Ruiskuta esikostutetulle alustalle. Ruiskuta kerrotun kerrospaksuuden rajoissa ilman halkeamien syntymistä. Mikäli vaadittava kerrospaksuus ylittyy, tulee jokaisen kerroksen asettua ennen seuraavan kerroksen ruiskuttamista "märkkää märälle" tekniikalla. Laastin irtoamista voi tapahtua mikäli seos on liian kuiva tai käsitellään ohuita kerroksia.

Viimeistely

Tunnin päästä, laastipinta voidaan viimeistellä kostealla sienellä. Tämä poistaa ilmakuplia sekä tiivistää pinnan. Tällä saa myös karhennettua pinnan hiekkapaperimaiseksi. Sileän pinnan saa aikaiseksi kun viimeistele tiivistetyn pinnan sopivalla teräslastalla tai tasaisella siveltimellä.

Mikäli tuote on ruiskutettu, pinnan viimeistely voidaan suorittaa teräslastalla välittömästi ruiskutuksen jälkeen.

JÄLKIHOITO

Suojaa tuore laasti välittömästi työstön jälkeen liian nopealta kuivumiselta sopivalla menetelmällä kuten jälkihoitoaineella, kostealla geotekstiilillä, polyeteeni-muovilla jne.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

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

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®-3400 Abraroc

Elokuu 2021, Versio 03.02

020302040030000153

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.

SikaMonoTop-3400Abraroc-fi-FI-(08-2021)-3-2.pdf