

TUOTETIETOESITE

Sika® Abraroc® SR

HYDRAULINEN KULUTUKSENKESTÄVÄ LAASTI

TUOTEKUVAUS

Sika® Abraroc® SR on 1-komponenttinen, sementti-pohjainen laasti, jolla on erittäin korkea hydraulisen hankauksen kestävyys.

KÄYTTÖ

Sika® Abraroc® SR on erityisesti sopiva:

- Kulutusta kestävä suojaava laastikerros.
- Betonin palauttaminen ennalleen (Periaate 3, menetelmä 3.1 ja 3.3 EN 1504-9). Rakenteen elementin sisältämän betonin muodon ja toiminnallisuuden palauttaminen alkuperäisiksi. Betonirakenteen palauttaminen ennalleen vaihtamalla se osittain.
- Rakenteen vahventamiseen (Periaate 4, menetelmä 4.4 EN 1504-9). Betonirakenteen elementin rakenteellisen kuormituskapasiteetin kasvattaminen tai palauttaminen ennalleen.

Sika® Abraroc® SR on kovan mekaanisen kuormituksen sekä vesirasituksen alaisina (pH > 4) oleville betoni- ja laastialustoille tarkoitettu suojaus- ja korjauslaasti.:

- Vedenkäsittelyputkistot ja -laitokset
- Patorakenteet
- Satamarakenteet

Sika® Abraroc® SR on suojaus- ja korjauslaasti kohteisiin jotka altistuvat kovalle rasitukselle tai mekaaniselle kuormitukselle:

- Varastot ja lastaussillat
- Siilojen lattiat
- Teollisuuden lattiat jne.

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Korkea rasitusken kesto (A6 luokiteltu)
- Korkea hydraulisen rasituksen kesto (verrattavissa graniitiin)
- Luokka R4-luokiteltu EN 1504-3 mukaisesti
- Voidaan levittää 50 mm paksuja kerroksia kerralla
- Soveltuu käsin- tai koneellisesti levitettäväksi (kuiva-ruisku menetelmä)
- A1 paloluokiteltu

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

One component, R4, CC mortar for structural concrete repair according to EN 1504-3, DoP 02 03 02 04 003 0 000012 1017, certified by Factory Production Control Body, 0333, certificate 0333-CPR-030005, and provided with the CE-mark.

Screed material for concrete wearing surfaces according to EN 13813, DoP 02 03 02 04 003 0 000012 1017, certified by Factory Production Control Body, 0333, and provided with the CE-mark.

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Sulfaatinkestä sementti, kuituja, valikoituja kulutusta kestäviä runkoaineita ja lisäaineita sisältävä korjauslaasti.
Pakkaus	25 kg säkki
Olomuoto / Väri	Harmaa jauhe
Käyttöikä	12 kuukautta
Varastointiolosuhteet	Asianmukaisesti avaamattomassa alkuperäispakkauksessa varastoituna, viileässä ja kuivassa tilassa.
Maksimi raekoko	D _{max} : 2,6 mm
Liuenneiden kloridi-ionien pitoisuus	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	Luokka R4 (EN 1504-3)				
	1 vrk ~30 MPa	2 vrk ~45 MPa	7 vrk ~65 MPa	28 vrk ~85 MPa	(EN 12190)
	C70 (EN 13892-2)				
	Kimmokerroin puristuksessa ≥ 20 GPa (EN 13412)				
Taivutuslujuus	1 vrk ~6 MPa	2 vrk ~7,5 MPa	7 vrk ~8,5 MPa	28 vrk ~11 MPa	(EN 12190)
	F10 (EN 13892-2)				
	Vetotartuntalujuus ≥ 2,0 MPa (EN 1542)				
Kulutuksen kesto	Sika® Abraroc® SR	Lasi: 1 (verrokki)	(CNR)		
	0,5 -> 0,6 28 vrk:ssa	Graniitti: 0,35 -> 0,8 7 vrk:ssa			
	Kulutuksenkesto Böhme	< 6 cm ³ / 50 cm ²	(EN 13893)		
	Kulutuksenkesto	A6	(EN 13892-3)		
Lämpöyhteensopivuus	≥ 2,0 MPa (Part 1: pakkas-sulatus)			(EN 13687-1)	
Lämpölaajemiskerroin	~10,0·10 ⁻⁶ 1/K			(EN 1770)	
Palonkesto	Euro luokka A1/ A1fi			Ilmoitettu	
Kapillaarinen imukyky	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0.5})			(EN 13057)	
Karbonatisoitumisen kesto	dk ≤ vertailubetoni MC (0,45)			(EN 13295)	

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne	Sika® Abraroc® SR on osa Sika-laastien valikoimaa, EN 1504 ja koostuu seuraavista::
	Tartunta- / Korroosionsuojalaasti
	Sika MonoTop®-910 N Normaali käyttö
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® Riippuen vaatimuksista
	Korjauslaasti
	Sika® Abraroc® SR Luokka R4 betonin korjaus käsin & koneella työstettynä

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Sekoitusuhde	2,75 litraa vettä 25 kg jauhesäkkiä kohden.
Tuoreen laasti tiheys	~2,25 kg/l
Menekki	~21 kg jauhetta vaaditaan kattamaan 10 mm kerrospaksuus 1 m ² alueella.
Riittoisuus	Menekki riippuu alusta epätasaisuudesta ja työstettävästä kerrospaksuudesta. Menekki suuntaa-antavasti: ~2 kg jauhetta tuottaa noin yhden litran materiaalia.
Kerrospaksuus	min. 10 mm / maks. 50 mm
Ympäristön lämpötila	+5 °C minimi; +30 °C maksimi
Alustan lämpötila	+5 °C minimi; +30 °C maksimi
Astia-aika	~15 minuuttia +20 °C:ssa
Odotusaika / päällepinnoitettavuus	Minimi 24 tuntia +20 °C:ssa

TYÖSTÖ OHJEET

ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

Betoni:

Alusta tulee puhdistaa kaaultaan 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. Betonin puristuslujuuden tulee olla vähintään 25 MPa ja vetolujuus vähintään 1,5 MPa.

Raudoitus:

Ruoste, asteikko, laasti, betoni, pöly ja muu löysä ja haitallinen materiaali, joka vähentää tartuntaa tai edistää korroosiota, on poistettava kaaultaan. Pinta esikäsitellään esim. hiekkapuhalluksella tai vesipiikkamalla Sa 2 (ISO 8501-1) puhtausasteeseen. Vertailukappale tehdään EN 1504-10 mukaisesti erityispyynnöstä.

SEKOITUS

Sika® Abraroc® SR voidaan sekoittaa pienellä nopeudella (<500 rpm) käsipora-sekoittimella tai pakkosekoittajalla 2 tai 3 pussia tai enemmän kerralla riippuen sekoittimen tyypistä ja koosta. Pienet määrät voidaan sekoittaa manuaalisesti.

Kaada puhtaaseen sekoitusastiaan ensin suositeltu vesimäärä ja sitten jauhe samanaikaisesti hitaasti sekoittaen vähintään 3 minuutin ajan. Laastin notkeutta voidaan säätää lisäämällä loppuvesi kuitenkin sekoitus-suhteen rajoissa.

TYÖSTÖ

Tartuntalaasti:

Käsinlevitettäessä alle vaaditaan yleisesti tartuntalaasti. Katso yllä olevat järjestelmätiedot yhteensopivista Sika-tuotteista ja katso tuotetietoesitteestä asiaankuuluva tuotetieto. Tartuntalaasti levitetään esikäsitellylle alustalle ja laasti levitetään märkää-märälle menetelmällä.

Korroosiosuojaus:

Kohdissa, joissa korroosiosuojaus vaaditaan tulee korjauslaasti levittää märkänä kuivan korroosiosuojan päälle. Katso yllä olevat järjestelmätiedot yhteensopivista Sika-tuotteista ja katso tuotetietoesitteestä asiaankuuluva tuotetieto korroosiosuojauksesta. Levitä koko ympäryksen alueelle kaksi kerrosta tartuntalaastia.

Sika® Abraroc® SR voidaan levittää joko manuaalisesti käyttäen perinteisiä tekniikoita tai mekaanisesti käyttäen kuivaa ruiskumenetelmää esim. Aliva 246. Suositellaan että alusta esikästellään kaksi tuntia ennen levittelyä. Pidä pinta märkänä ja älä kuivua. Ennen levittämistä poista ylimääräinen vesi esim. puhtaalla sienellä. Pinnan on oltava tumma, mattapintainen, jossa

ei ole kiiltoa, ja pinnan huokokset ja onkalot eivät saa sisältää vettä

Käsinlevitettäessä, tee ensin kynsikerros hieromalla laasti lujasti alustaan kiinni niin että kaikki huokokset ja onkalot täyttyvät. Varmista että koko pinta on korjattu ennen kynsikerroksen levittämistä. Rakenna kerrokset alhaalta ylöspäin painalammla laasti lujasti alustaan kiinni korjattavalle alueelle. Pinta voidaan viimeistellä vaatimusten mukaisesti karkella työvälinoelä heti kun laasti on alkanyt asettua, Viimeistele puisella-, kumisella- tai styrofoam- latalla. Jos vaaditaan sileää pintasa lattialle voidaan viimeistely tehdä mekaanisesti koneella hiertäen 2 - 3 tunnin kuluttua laastin levityksestä.

Jos vaadittava kerrospaksuus ylittää sallitun kerrospaksuuden niin työ tehdään yhtäisoissa osissa. Ensimmäisen kerroksen tulee olla karkea pinnaltaan ja sen tulee antaa asettua kunnes eksotermiäinen reaktio on päättynyt, tämän jälkeen voidaan vasta tehdä seuraava kerros,

JÄLKIHOITO

Laasti tulee suojata nopeata kuivumista vastaan ja sen jälkihoitona voidaan käyttää esim. maanparannuskangasta, polyeteenimuovia jne.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

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

RAJOITUKSET

- Lisätietoja alustan esikäsitteystä ja työstöstä: "Method Statement for Concrete Repair" tai EN 1504-10 tarjoamat ohjeistukset.
- 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.
- Jos lattianpinnan viimeistelyyn on käytetty mekaanista hiertoa, niin on välttämätöntä huolehtia laastiin viimeistelystä oikealla tavalla.

PERUSTIEDOT

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

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä 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 turvallisuudesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuustiedote, jossa on tietoa fyysikaalisista, 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 huomioitava. 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® Abraroc® SR

Tammikuu 2018, Versio 02.01

020302040030000012

SikaAbrarocSR-fi-FI-(01-2018)-2-1.pdf

