

## TUOTETIETOESITE

# SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

## TARTUNTALAASTI JA BETONITERÄSTEN KORROOSIONESTOLAASTI

### TUOTEKUVAUS

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® on sementtipohjainen epoksimodifioitu 3-komponenttinen korroosioinhibiittoria sisältävä korroosionestolaasti ja tartuntalaasti

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® täyttää EN 1504-7 vaatimukset.

### KÄYTTÖ

- Soveltuu anodisten alueiden säätelyyn (Periaate 11, menetelmä 11.1 EN 1504-9)
- Soveltuu betonille korroosionsuojalaastiksi terästen suojaukseen.
- Soveltuu tartuntalaastiksi betonille ja laastille.

### LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Sisältää EpoCem® teknologiaa – tatuntana tehokkaampi
- Pidempi avoin aika
- Yhteensopiva useimpien Sika® MonoTop® korjauslaastien kanssa
- Erinomainen tartunta betoniin ja teräkseen
- Sisältää korroosioinhibiittoria
- Sertifioitu työstettäväksi dynaamisen kuorman ollessa päällä
- Suojaa tehokkaasti veden ja kloridien tunkeutumista vastaan.
- Korkeat lujuusarvot
- Pitkä avon aika
- Helppo sekoittaa
- Voidaan levittää ruiskuttamalla tai harjalla

### HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

CE Requirement:

BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany -

Initial Type Test report in accordance with EN 1504-7, Nr. BAM VI.1 / 14574-2, dated 13th May 2009.

BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany -

Application under live dynamic loading - Nr. VII.1 / 126904/1, dated 1st of July 2008.

Polymer Institute, Flörsheim-Wicker, Germany- Determination of shear failure resistance between old and new concrete, Nr. P 2965, dated 30th September 2002

## TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Portlandsementti, valikoidut kiihdyttimet ja lisäaineet
Pakkaus	20 kg: A (1.14 kg) + B (2.86 kg) + C (16 kg)
Olomuoto / Väri	Tumman harmaa, kun tuore laasti on sekoitettuna Komponentti A valkoinen neste Komponentti B väritön neste Komponentti C tumman harmaa jauhe
Käyttöikä	12 kuukautta
Varastointiolosuhteet	Varastoidaan asianmukaisesti avaamattomassa alkuperäispakkauksissa varastoituna, viileässä ja kuivassa tilassa +5°C ja +25°C.
Tiheys	A+B+C tiheys: ~2.0 kg/l + 23 °C

## TEKNINEN TIETO

Vetotartuntalujuus	$\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$ (MPa) (28 vrk:n jälkeen)	(EN 1542)
Leikkaustartuntalujuus	Läpäisee	(EN 15184)
Lämpölaajemiskerroin	$\sim 18 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$	(EN 1770)
Vesihöyryn diffuusiovastus	$\mu\text{H}_2\text{O} \sim 500$	
Diffuusiovastus hiilidioksidille	$\mu\text{CO}_2 \sim 7300$	
Korroosiotesti	Läpäisee	(EN 15183)

## MENETelmä TIETO

Menetelmä rakenne	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® on osa Sika® betoninkorjausmenetelmää, joka täyttää EN 1504 normin.	
	Tartuntalaasti/ Korroosionestolaasti	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	Kevytlaasti korjauksiin	Sika MonoTop®-352 sarja
	Rakenteelliset korjaukset	Sika MonoTop®-412 sarja
	Ylitasoitus- ja tiivistyslaasti	Sika MonoTop®-723 N

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Menekki	Korroosionestolaastina: ~ 2 kg per m <sup>2</sup> /kerros (~1 mm paksuus) Yhteensä 2 kerrosta (~2 mm paksuus)									
	Tartuntalaastine, alusta: > 1.5 - 2.0 kg / m <sup>2</sup> /mm riippuen alustan kunnosta									
Ympäristön lämpötila	+5 °C minimi; +30 °C maksimi									
Alustan lämpötila	+5 °C minimi; +30 °C maksimi									
Astia-aika	~ 3 tuntia (+20 °C)									
Odotusaika / päällepinnoitettavuus	Maksimi odotusaika ennen korjauslaastin levitystä Sika korjauslaasti ja tavallisesti kovettuva betoni voidaan levittää SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® päälle maksimian ajan sisällä:									
	<table><thead><tr><th>Lämpötila</th><th>Maksimi odotusaika</th></tr></thead><tbody><tr><td>+5 °C</td><td>6 tuntia</td></tr><tr><td>+10 °C</td><td>5 tuntia</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>2 tuntia</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>1 tunti</td></tr></tbody></table>	Lämpötila	Maksimi odotusaika	+5 °C	6 tuntia	+10 °C	5 tuntia	+20 °C	2 tuntia	+30 °C
Lämpötila	Maksimi odotusaika									
+5 °C	6 tuntia									
+10 °C	5 tuntia									
+20 °C	2 tuntia									
+30 °C	1 tunti									

# TYÖSTÖ OHJEET

## ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

### Betoni:

Alusta tulee puhdistaa 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 soveltuvalta tavalla.

Huolellisen puhdistuksen jälkeen pinta esikastellaan mattakosteaksi ja ei anneta kuivua ennen tartuntalaastin levittämistä. Pinnan tulee olla tumma matta ilman kiiltoa ja huokoset ja kolot eivät saa olla täynnä vettä.

### Raudoitus:

Raudoituksen tulee olla ruosteeton, öljytön ja vapaa kaikesta tartuntaa heikentävistä aineosista, pinnat puhdistetaan ruosteesta ja kaikesta tartuntaa heikentävästä aineosista SA2 ISO 8501-1 mukaisesti. Pinta esikäsitellään esim. hiekkapuhalluksella tai vesipiikkaamalla.

## SEKOITUS

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® sekoitetaan matalakierroksisella porakonevispilällä (< 250 rpm). Ravista nesteosat (= komponentit A ja B) pakkauksessaan erikseen huolellisesti tasalaatuisiksi ennen pakkauksen avaamista. Kaada nesteet erilliseen sekoitusastiaan ja sekoita noin 30 sekunnin ajan matalakierroksisella porakonevispilällä. Lisää kuivajauheosa (= komponentti C) hitaasti ja sekoita samalla koko ajan. Lopuksi kaikki komponentit A+B+C sekoitetaan yhdessä matalakierroksisella porakonevispilällä (< 250 rpm) noin 3 minuuttia samalla välttämällä ilman sekoittumista laastimassaan. Massan annetaan asettua 5-10 minuuttia kunnes se saavuttaa harjattavan, lähes tippumattoman koostumuksen.

**VETTÄ EI SAA LISÄTÄ!**

## TYÖSTÖ

### Korroosionestolaastina:

Levitä ensinmäinen kerros, puhdistetulle teräkselle, noin 1 mm kerroksena käyttämällä harjaa tai ruiskua. Lisää toinen kerros kun ensinmäinen kerros on kynnellä koetettaessa kova (~2–3 tuntia +20 °C). Lisää täyttölaasti märkää kuivalle (niin että suojakerros ei pyyhkiydy irti).

### Tartuntakerros:

Paras tartunta saadaan, kun SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® "hierotaan" kunnolla alustaan kiinni tai ruiskutetaan. Varmista että kaikki pinnat tulee käsiteltyä ja huokoset suljettua (minimikerrospaksuus 0,5 mm). Levitä täyttölaasti märkää-märälle. Tuore SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® laastipinta tulee suojata likaantumiselta ja sateelta ennen seuraavaa kerrosta.

### Levitys dynaamisen kuormituksen aikana:

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® on testattu suoeraavien Sikan korjauslaastien kanssa ja sertifioitu työstettäväksi dynaamisen kuorman ollessa päällä. Lisätietoja tuotteiden tuotetietoesitteistä:

### Kuivaruiskutusmenetelmä:

Korroosionesto:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
Korjaus ja ylitasoitus:	SikaCem®-Gunite 133

### Märkäruiskutusmenetelmä:

Korroosionesti ja / tai tunta:	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
Korjaus ja ylitasoitus:	Sika MonoTop®-412 sarja

## JÄLKIHOITO

Suojaa tuore laasti välittömästi työstön jälkeen sateelta asettumisen ajaksi

## TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

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

## RAJOITUKSET

- Huomioi EN 1504-10 Aineiden ja niiden yhdistelmien työmaakäyttö ja rakenteiden laadunvalvonta Sika MonoTop®- tuotteita käytettäessä lisätietoja Method Statement for Concrete Repair-ohjeesta.
- Vältä työskentelyä tuulisella säällä, suorassa auringonpaisteessa tai sateella.
- Vettä ei saa lisätä.
- Levitä ainoastaan kiinteälle, esikäsitellylle alustalle.
- Ei suositella käytettäväksi nopeasti kovettuvien laastien kuten Sika® MonoTop®-211 FG / RFG kanssa.

## PERUSTIEDOT

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

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

## 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.

## 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 huomiotava. 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

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Tammikuu 2018, Versio 03.01

020302020050000001

SikaTopArmatec-110EpoCem-fi-FI-(01-2018)-3-1.pdf