

TUOTETIETOESITE

Sikafloor®-83 EpoCem®

KOLMEKOMPONENTTINEN, EPOKSI-SEMENTTIPOHJAINEN KORJAUSLAASTI LATTIOILLE 7 – 100 MM:N VAHVUISENA KERROKSENA

TUOTEKUVAUS

Sikafloor®-83 EpoCem® on kolmekomponenttinen, epoksimuunneltu, sementtipohjainen, karkeapintainen, korjauslaasti lattioille 7 – 100 mm:n vahvuiseana kerroksena.

KÄYTTÖ

Sikafloor®-83 EpoCem® tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

Väliaikaisena kosteussulkuna (TMB)

(7 - 100 mm:n kerroksena) epoksi-, polyuretaani- tai PMMA-pohjaisten lattiapinnoitteiden alla, korkeiden kosteuspitoisuuksisten alustojen, jopa vastavaletun betonin päällä.

Lastalla työstettävänä tasoituslaastina pinnoitteen tai tiivistyslakan kanssa tai ilman:

- Tasoittamaan tai paikkaamaan vaakatason betonipintoja uusissa tai korjauskohteissa ja erityisesti agressiivisissa kemiallisissa ympäristöissä.
- Tasoituskerroksena epoksi-, polyuretaani- tai PMMA*-pinnoitteiden alla sillankansissa.
- Paikallavalettujen ja imubetonilattioden korjaukset ja huollot.

Tarkoitettu sementtipohjaisille alustoille:

- Soveltuu betonin korjaus (Periaate 3, korjaustapa 3.1 EN 1504-9).
- Soveltuu rakenteiden vahvistamiseen (Periaate 4, korjaustapa 4.4 EN 1504-9).
- Soveltuu passiivisidien säilyttäminen tai palauttaminen (Periaate 7, korjaustapa 7.1 ja 7.2 EN 1504-9).
- Soveltuu betonin ominaisvaston parantaminen (Periaate 8, korjaustapa 8.3 EN 1504-9)

* Katso ohjeet työstön / rajoitusten suhteen

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Voidaan käsitellä hartsipohjaisilla pinnoitteilla 24 tunnin kuluttua levittämisestä (lämpötila +20 °C, suhteellinen kosteus 75 % r.h.)
- Estää kosteiden alustojen päällä olevien hartsipohjaisen pinnoitteiden osmoottisen rakkuloinnin
- Helposti työstettävä. Voidaan viimeistellä lastalla
- Luokka R4 EN 1504-3
- Nesteitä läpäisemätön mutta läpäisee vesihöyryä
- Kestää pakkasta ja jäätyminenestosuoloja. Tiheä pinta.
- Lämpölaajenemisominaisuudet verrattavissa betoniin.
- Erinomainen tartunta vastavalettuun tai kovettuneeseen betoniin, kosteaan tai kuivaan.
- Erinomainen varhaislujuus ja lopullinen mekaaninen lujuus.
- Nopeasti kovettuva, voidaan käyttää lyhyen odotusajan jälkeen.
- Kestää hyvin vettä ja öljyä
- Ihanteellinen pinnan tasaamiseksi ennen vedenpitävän kalvon levitystä.
- Voidaan käyttää sekä sisä- että ulkotiloissa
- Ei sisällä liuotteita
- Ei aiheuta betoniterästen ruostumista

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- ITT reports for EN 1504-3 Ref. 09/303-967 date May 4yh, 2009 by Applaus Laboratory, Barcelona, Spain.
- Epoxy modified cementitious mortar for self-smoothing floor screeds according to EN 1504-2: 2004 , EN 1504-3: 2005 and EN 13813:2002, DoP 02 08 02 01 003 0 000001 1001 , certified by Factory Production Control Body No. 2116 and provided with the CE-mark

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja

Epoksimuunneltua sementtipohjaista laastia.

Pakkaus	Esiannostellut 56 kg:n yksiköt.		
	Komponentti A	1.14 kg muovipullo	
	Komponentti B	2.86 kg muovipullo	
	Komponentti C	52 kg muovisäkki	
Olomuoto / Väri	Komponentti A-harts:	valkoinen neste	
	Komponentti B - kovetin	läpinäkyvä kellertävä neste	
	Komponentti C - täyteaine:	luonnon harmaata betonihiekkajauhetta	
	Väri:	vaalean harmaa	
	Viimeistely:	Matta harmaa	
Käyttöikä	Komponentti A, komponentti B:	12 kuukautta	
	Komponentti C:	12 kuukautta	
Varastointiolosuhteet	Tuote varastoidaan vahingoittumattomissa alkuperäisissä tiiviissä pakkauksissa ja kuivissa olosuhteissa 5 – 30 °C lämpötilassa. .		
	Komponentti A, komponentti B:	Suojattava jäätymiseltä	
	Komponentti C:	Suojattava kosteudelta	
Tiheys	Komponentti A	~ 1.05 kg/l (@ +20°C)	(EN 1015-6)
	Komponentti B	~ 1.03 kg/l (@ +20°C)	
	Harts seos	~ 2.07 kg/l (@ +20°C)	
	Valmis seos A+B+C:	~ 2.25 kg/l (@ +20°C)	

TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus		+23°C / 50% r.h.	(EN 13892-2)
	1 vrk	~17.6 N/mm ²	
	7 vrk	~48.7 N/mm ²	
	28 vrk	~64 N/mm ²	
Taivutuslujuus		+23°C / 50% r.h.	(EN 13892-2)
	1 vrk	~3.8 N/mm ²	
	7 vrk	~8.3 N/mm ²	
	28 vrk	~11.0 N/mm ²	
Pakkas-sulamis jäätymisestä osuolujen kesto	Resistance factor WFT-L 105% (High)		D-R (SN / VSS 640 461)
Karbonatisoitumisen kesto	Karbonoinnin kestävyys 30 mm:n paksuisena: R ≈ 20 m		

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä	<p>Kuvattua menetelmää pitää noudattaa täsmälleen, eikä sitä saa muuttaa.</p> <p>Alla esitetty primer eli pohjuste sopii kullekin näistä alustoista:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vastavalettu betoni (heti kun mekaaninen esivalmistelu on mahdollista) Kostea betoni (> 14 vrk vanha) Kostea ikääntynyt betoni (nouseva kosteus) <p>Vaakasuurat korjaukset ja paikkaukset: Kerros-paksuus: 7 – 100 mm Primeri: SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem® Päällyste: Sikafloor®-83 EpoCem® Pintakerros: Soveltuva pinnoite Sikafloor® tai Sikagard® järjestelmistä</p> <p>Välikerroksen pohjustaminen: Alusta: Sikafloor®-83 EpoCem® Primeri: Sikafloor®-155 WN Päällyste: Sikafloor®-81 or -82 EpoCem®</p>
------------------	--

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Sekoitusuhde	Komponentti A : komp. B : komp. C – pakkauskoko : 1,14 : 2,86 : 52 kg Lämpötiloissa 12 – 25 °C: 1 : 2,5 : 45,6 (paino-osaa) Komponentit (A + B) : C = 4 kg : 52 kg Lämpötiloissa 8 – 12 °C ja 25 – 30 °C: Komponentin C määrää voidaan vähentää 46 kg:aan työstettävyyden parantamiseksi Huomio: Älä missään tapauksessa vähennä komponentti C määrää tätä enempää. 1 : 2.5 : 40.3 (paino-osaa) Komp. (A+B) : C = 4 kg : 46 kg	
Ympäristön lämpötila	+8°C min. / +30°C max.	
Menekki	Primeri: SikaTop®-Armatec-110 EpoCem® ~1.0 - 2.0 kg/m ² alustan kunnosta riippuen. Laasti: Sikafloor®-83 EpoCem® ~ 2,2 – 2,4 kg/m ² / mm Noin 17,6 – 19,2 kg/ m ² kun kysymyksessä on 8 mm paksu levite (minimi väliaikaiselle kosteussululle (T.M.B). Nämä luvut ovat teoreettisia eivätkä sisällä mitään muuta pinnan huokoisuuden, profiilin, tason vaihteluiden tai hävikin vaatimaa lisämateriaalia, jne.	
Kerrospaksuus	7 mm min. / 100 mm max.	
Suhteellinen ilmankosteus	20% min. / 80% max.	
Alustan lämpötila	+8°C min. / +30°C max.	
Alustan kosteuspitoisuus	Laastia voidaan levittää vasta valetulle tai kostealle betonille, kunhan alustalla ei ole seisovaa vettä. Tuote voidaan levittää tuoreelle betonipinnalle (> 24 tuntia), on kuitenkin suositeltavaa antaa vähintään 3 vuorokauden verran betonin kutistua jotta kutistumishalkeamia ei esiinny enää laastilevityksen jälkeen.	
Astia-aika	Lämpötila / R.H 75%	Aika
	+10°C	~80 minuuttia
	+20°C	~40 minuuttia
	+30°C	~20 minuuttia
	56 kg yksikkö	
Kuivumisaika	Kun Sikafloor®-83 EpoCem® on kosketuskuiva voi pinnan käsitellä höyryä läpäisevällä pinnoitteella Sikafloor®-83 EpoCem® -laasti voidaan pinnoittaa vedenpitävillä pinnoitteilla kun pinnan kosteus laskee alle 4 %:n. Ei kuitenkaan aikaisemmin kuin:	
	Alustan lämpötila	Odotusaika
	+10°C	~3 vrk
	+20°C	~1 vrk
	+30°C	~1 vrk

TYÖSTÖ OHJEET

ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

- Betonialustan pitää olla ehjä ja sen puristuslujuuden pitää olla riittävä (vähintään 25 N/mm²) vähintään 1,5 N/mm²:n ulosvetovoimalla.
- Alusta voi olla kostea mutta siinä ei saa olla seisovaa vettä ja sen pitää olla puhdas kaikista epäpuhtauksista, kuten öljy, rasva, pinnoitteet ja pintakäsittelyai-

neet, jne. Jos et ole varma, levitä laastia ensin testialueelle.

- Betonialustat pitää esivalmistella mekaanisesti käyttäen hiekkapuhallusta tai karheuslaitteistoa sementtiliiman poistamiseksi ja puhtaan, karhennetun pinnan saavuttamiseksi.
- Heikko betoni pitää poistaa ja pintavauriot, kuten ilmahuokokset ja sulkeumat, täytyy saada täysin esille.
- Alustan korjaukset, ilmahuokosten/sulkeumien täyttö pitää suorittaa käyttämällä asianmukaisia Si-

- kafloor®-, SikaDur® ja Sikagard® -sarjojen tuotteita.
- Kaikki pöly, löysä ja irtonainen aines pitää poistaa täydellisesti kaikilta pinnoilta ennen tuotteen levitystä, mieluummin harjalla tai imuroimalla.

SEKOITUS

Ennen sekoittamista, ravista komponenttia A (vielä nesteenä) hetkellisesti kunnes se on tasalaatuista ja kaada se sitten komponenttia B sisältävään astiaan ja ravista voimakkaasti jälleen vähintään 30 sekunnin ajan. Ennen annostelua tynnyristä, sekoita se ensin tasalaatuiseksi.

Kaada sekoitettu sidosaine (A + B) sopivaan sekoitusastiaan (tilavuus noin 60 litraa) ja lisää vähitellen komponentti C:tä sekoittajaan samalla sekoittaen sitä. Sekoita kunnolla 3 minuuttia kunnes seos on yhtenäinen. Sekoita vain täysiä sarjoja komponenteista A+B+C. Älä jaa komponentteja pienempiin annoksiin. Älä lisää vettä.

Sekoitusvälineet

Suosituksena on hidaskäyntinen (300 – 400 r/min) pakokotoiminen (tasotyypinen) sekoitin. Sopivia ovat myös yksittäiset tai vastakkain pyörivät (korityypiset) kaksoisekoittajat. Pudotussekoittimia ei saa käyttää.

TYÖSTÖ

Kaada sekoitettu Sikafloor®-83 EpoCem® -laasti ”märkää märälle” –periaatteella vielä nihkeälle primerille ja levitä tasaisesti vaadittavaan paksuuteen sopivalla kotalalla ja tiivistä tamppaamalla. Tasoita tasoituslastalla teräskiskojen poikki (8 – 10 mm), ja suorita sen jälkeen mekaaninen viimeistely synteettisellä kiekolla varustetulla betonihietokoneella käyttäen vähän vettä (jotka suihkutetaan kiekon päällä olevista suuttimista). Kun kysymyksessä on 30 mm:n paksuinen kerros, levitä laastia vähintään kaksi kerrosta, tiivistäen kummankin niistä erikseen. Työstettävyyttä voidaan säätää vaihtelemalla komponentin C määrää vähän.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja työstövälineet vedellä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.

HUOLTO

Sikafloor®-83 EpoCem® -laasti ei ole sopiva kulutuspinnaaksi kohteissa, jossa tahraantuminen on todennäköistä, johtuen sen pinnan laadusta. Näissä tapauksissa on suositeltavaa käyttää Sikafloor®-tuotesarjan jotain sellaista tiivistepinnoitetta, jolla on sopivat puhdistamisminaisuudet.

Puhdista lika harjalla ja/tai imuroimalla. Älä käytä märkiä puhdistustapoja ennen kuin tuote on täysin kovettunut.

Älä käytä hiovia menetelmiä tai puhdistusaineita..

LISÄDOKUMENTTEJÄ

Alustan laatu ja esikäsitteleminen

Lisätietoja Sika Method Statement: “EVALUATION AND PREPARATION OF SURFACES FOR FLOORING

SYSTEMS”.

Työstöohjeet

Lisätietoja Sika Method Statement: “MIXING & APPLICATION OF FLOORING SYSTEMS”.

RAJOITUKSET

- Käytettäessä Sikafloor®-83 EpoCem® -laastia suljetussa tilassa, varmista aina hyvä ilmanvaihto ylimääräisen kosteuden poistamiseksi.
 - Tuore Sikafloor®-83 EpoCem® -laasti pitää suojata kosteudelta, kondensaatiolta ja vedeltä vähintään 24 tunnin ajan.
 - Estä tuoreen laastin ennenaikainen kuivuminen suojaamalla se voimakkaalta ilmavirralla äläkä altista sitä suoralle auringonvalolle.
 - Levytyksiä äärimmäisissä olosuhteissa (korkea lämpötila ja alhainen suhteellinen kosteus), jotka saattavat aiheuttaa tuotteen nopean kuivumisen, pitää välttää koska tuote ei salli jälkihoitoaineen käyttöä.
 - Älä missään tapauksessa lisää vettä seokseen
 - Värvivaihtelut ovat mahdollisia tiivistämättömillä Sikafloor®-83 EpoCem® -pinnoilla johtuen altistuksesta suoralle auringonvalolle. Se ei kuitenkaan vaikuta rakenteen mekaanisiin ominaisuuksiin.
 - Kun laastinpinnan päälle levitetään jotain PMMA-tasoitetta, on Sikafloor®-83 EpoCem® -laastin pinta peitettävä kokonaan raekoon 0,4 – 0,7 mm:n hiekalla.
 - Väliaikaisen kosteussulun (TMB) vaikutus Sikafloor®-EpoCem® -laastiin on ajallisesti rajallinen ilman lisäkäsittelyä.
 - Varmista aina pinnan kosteuspitoisuus jos levytyksestä on kulunut enemmän kuin 5 – 7 vuorokautta.
 - Käytettäessä kerrospaksuutta yli 30 mm, käytä aina teräsverkkoa Ø 6 - 8 mm noin 100 x 100 mm aukolla, joka asetetaan tasoitteen keskelle
- Liikkumattomat rakennesaumot edellyttävät esikäsitelyä pohjusteliuskalla ja Sikafloor®-83 EpoCem® -laastilla. Toimi seuraavasti:
- Staattiset halkeamat: Esitäytä ja tasoita SikaDur® tai Sikafloor® -epoksihartsilla.
 - Dynaamiset halkeamat (> 0,4mm): Tilanne pitää arvioida paikan päällä ja jos on tarpeen, levitä siihen kerros elastomeeristä materiaalia tai korjaa se liikuntasaumana.
 - Halkeamien väärä arviointi ja siitä johtuva väärä käsittely voi johtaa rakenteen käyttööän lyhenemiseen ja heijastushalkeiluun.

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 käyttöturvalli-

suustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

DIREKTIIVI 2004/42/CE - VOC EMISSIOIDEN RAJOITUKSET

According to the EU Directive 2004/42/CE, the maximum allowed content of VOC (product category IIA / C type wb) is 40 g/l (Limits 2010) for the ready to use product.

The maximum content of Sikafloor®-83 EpoCem® is ≤40 g/l VOC for the ready to use product.

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 viimeisimpään 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
Sikafloor®-83 EpoCem®
Tammikuu 2018, Versio 01.01
020814010020000003

Sikafloor-83EpoCem-fi-FI-(01-2018)-1-1.pdf

