

TUOTETIETOESITE

Sikafloor®-82 EpoCem®

KOLMEKOMPONENTTINEN, EPOKSI-SEMENTTIPOHJAINEN PINNOITUSLAASTI LATTIOILLE 3 – 7 MM:N VAHVUISENA KERROKSENA

TUOTEKUVAUS

Sikafloor®-82 EpoCem® on kolmekomponenttinen, epoksimuunneltu, sementtipohjainen, hienopintainen, itsetasoittuva pinnoituslaasti lattioille 3 – 7 mm:n vahvuisena kerroksena.

KÄYTTÖ

Sikafloor®-82 EpoCem® tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

Väliaikaisena kosteussulkuna (TMB)

(3 - 7 mm:n kerroksena) kuivaa alustaa vaativien epoksi-, polyuretaani- tai PMMA-hartsipohjaisten lattiapinnoitteiden kanssa, korkeiden kosteuspitoisuuksisten alustojen, jopa vastavaletun betonin päällä, kestäväenä ratkaisuna

Itsetasoittuvana pintakerroksena:

- Tasoittamaan tai paikkaamaan betonipintoja uusissa tai korjauskohteissa ja erityisesti aggressiivisissa kemiallisissa ympäristöissä.
- Lattiapinnat tuulettamattomilla, kosteilla pinnoilla esteettisesti vähemmän vaativissa kohteissa.
- Tasoitekerros epoksi-, polyuretaani- ja PMMA*-lattiapinnoitteiden / tasoitteiden, tiilipintojen, levylattioiden, mattopintaisten tai puulattioiden alla.
- Paikallavalettujen ja imubetonilattioiden korjaukset ja huollot.

Tarkoitettu sementtipohjaisille alustoille:

- Soveltuu kosteuden säätely (Periaate 2, korjaustapa 2.3 EN 1504-9)
- Soveltuu vastustuskyvyn lisääminen fysikaalisia ja mekaanisia rasituksia vastaan (Periaate 5, korjaustapa 5.1 EN 1504-9)
- Soveltuu betonin korjaus (Periaate 3, korjaustapa 3.1 EN 1504-9).
- Soveltuu passiivisiiden säilyttäminen tai palauttaminen (Periaate 7, korjaustapa 7.1 ja 7.2 EN 1504-9).
- Soveltuu betonin ominaisvastuksen parantaminen (Periaate 8, korjaustapa 8.3 EN 1504-9)

* Katso ohjeet työstön / rajoitusten suhteen.

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Voidaan käyttää pinnoitteena hartsipohjaisilla lattioilla 24 tunnin kuluttua levityksestä (lämpötila +20 °C, suhteellinen kosteus 75 % r.h.)
- Estää kosteiden alustojen päällä olevien hartsipohjaisten pinnoitteiden osmoottisen rakkuloinnin
- Helposti työstettävä
- Hyvät itsetasoittumisominaisuudet
- Nesteitä läpäisemätön mutta läpäisee vesihöyryä
- Yhteensopiva bitumisten pinnoitteiden kanssa
- Kestää pakkasta ja jäätyminenestosuoloja
- Hyvä kemikaalien kesto
- Lämpölaajenemisominaisuudet verrattavissa betoniin
- Erinomainen tartunta vastavalettuun tai kovettuneeseen betoniin, kosteaan tai kuivaan
- Erinomainen varhaislujuus ja lopullinen mekaaninen lujuus
- Kestää hyvin vettä ja öljyjä
- Ihanteellinen varmistamaan sileä lopullinen pinta
- Vain sisäkäyttöön
- Ei sisällä liuotteita
- Ei aiheuta betoniterästen ruostumista

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- Test report, Ref. 04 1706 dated 29/11/2004 by MPA Dresden GmbH. Fire rating.
- 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 01 002 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 29 kg yksiköt.		
	Komponentti A	1.14 kg muovipullo	
	Komponentti B	2.86 kg muovipullo	
	Komponentti C	25 kg muovisäkki	
Olomuoto / Väri	Komponentti A-hartsii:	valkoinen neste	
	Komponentti B - kovete	läpinäkyvä kellertävä neste	
	Komponentti C - täyteaine:	luonnon harmaa betonisora	
	Väri:	vaalean harmaa	
	Viimeistely:	Matta harmaa	
Käyttöikä	Komponentti A, komponentti B:	12 kuukautta	
	Komponentti C:	12 kuukautta	
Varastointiolosuhteet	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)	
	Hartsii seos	~1.97 kg/l (@ +20°C)	
	Valmis seos A+B+C:	~2.10 kg/l (@ +20°C)	

TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus		+23°C / 50% r.h.	(EN 13892-2)
	1 vrk	≥ 15 N/mm ²	
	28 vrk	≥ 45 N/mm ²	
Taivutuslujuus		+23°C / 50% r.h.	(EN 13892-2)
	1 vrk	≥ 2 N/mm ²	
	28 vrk	≥ 10 N/mm ²	
Pakkas-sulamis jäätymisestä osuolujen kesto	Resistance factor WFT-L 86% (High)		D-R (SN / VSS 640 461)
Karbonatisoitumisen kesto	Karbonoinnin kestävyys 8 mm:n paksuisena: R ≈ 24,2 m		

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä	<p>Kuvattua menetelmää pitää noudattaa täsmälleen, eikä sitä saa muuttaa.</p> <p>Alla esitetty primeri eli pohjuste sopii kullekin näistä alustoista:</p> <p>Vastavalettu betoni (heti kun mekaaninen esivalmistelu on mahdollista)</p> <p>Kosteaa betoni (> 14 vrk vanha)</p> <p>Kosteaa ikääntynyt betoni (nouseva kosteus)</p> <p>Tasoiusterros erittäin karkea alustan oikaisuun: Kerrospaksuus: 3 - 7 mm</p> <p>Primeri: Sikafloor®-155 WN</p> <p>Päällyste: Sikafloor®-82 EpoCem®</p> <p>Pintakerros: Sopiva pinnoite Sikafloor® tai Sikagard® järjestelmästä</p> <p>Alustan primerointi Sikafloor -81/82 EpoCem:ille:</p> <p>Tartunta primeri: Sikafloor®-155 WN</p>
------------------	---

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Sekoitusuhde	Komponentti A : komponentti B : komponentti C - pakkauskoko : 1.14 : 2.86 : 25 kg Lattiatasoite: <i>Lämpötilassa +12°C to +25°C:</i> 1 : 2.5 : 21.9 (paino-osaa) Komponentti (A+B) : C = 4 kg : 25 kg <i>Lämpötiloissa +8°C - +12°C ja +25°C - +30°C:</i> Komponentin C määrää voidaan vähentää 25 kg:aan työstettävyyden parantamiseksi. Huomio: Älä missään tapauksessa vähennä komponentti C määrää tätä enempää. 1 : 2.5 : 21 (paino-osaa) Komponentti (A+B) : C = 4 kg : 24 kg Laastin hyvän tartunnan varmistamiseksi alustaan tässä sovelluksessa, pittää SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem® -laastia käyttää primerina. Levitä laasti primerille "märkää – märälle" -periaatteella.	
Ympäristön lämpötila	+8°C min. / +30°C max.	
Menekki	Primeri: Sikafloor®-155 WN (komponentit A + B), ohennettuna 10 %:lla vettä, ~ 0,3 – 0,5 Sikafloor®-82 EpoCem® 5/10 kg/m2 riippuen alustan kunnosta, korjattaessa paikalleen valettua tai imubetonia tai ilman levityksen viimeistelyä tai kun Sikafloor®-82 EpoCem® -laastipinta on pinnoitettu samalla, eli Sikafloor®-82 EpoCem® -laastilla. Itsetasoittuva pintakerros: Sikafloor®-82 EpoCem® ~2.25 kg/m ² /mm Noin 6,75 kg/ m2 kun kysymyksessä on 3 mm paksu levite (minimi väliaikaiselle kosteussululle (T.M.B)). Nämä luvut ovat teoreettisia eivätkä ne mahdollista mitään muuta lisämateriaalia johtuen pinnan huokoisuudesta, profiilista, tason vaihteluista tai hävikistä, jne.	
Kerrospaksuus	3.0 mm minimi / 7.0 mm maksimi Jos Sikafloor®-82 EpoCem® -laastia käytetään väliaikaisena kosteussulkuna, pitää sitä levittää vähintään 3 mm:n kerros.	
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	~50 minuuttia
	+20°C	~25 minuuttia
	+30°C	~12 minuuttia
	29 kg yksikkö	
Kuivumisaika	Kun Sikafloor®-82 EpoCem® on kosketuskuiva voi pinnan käsitellä höyryä läpäisevällä pinnoitteella Sikafloor®-82 EpoCem® -laasti voidaan pinnoittaa vedenpitävillä pinnoitteilla kun pinnan kosteus laskee alle 4 %:n. Ei kuitenkaan aikaisemmin kuin: Alustan lämpötila	
	+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 vetolujuudella.
- Alusta voi olla kostea mutta siinä ei saa olla seisovaa vettä ja sen pitää olla puhdas kaikista epäpuhtauksista, kuten öljy, rasva, pinnoitteet ja pintakäsittelyaineet, jne. Jos et ole varma, levitä laastia ensin testialueelle.
- Betonialustat pitää esivalmistella mekaanisesti käyttäen hiekkapuhallusta tai karheuslaitteistoa seementtiliiman poistamiseksi ja puhtaan, karhennetun pinnan saavuttamiseksi.
- Heikko betoni pitää poistaa ja pintavauriot, kuten il-mahuokokset ja sulkeumat, täytyy saada täysin esille.
- Alustan korjaukset, il-mahuokosten/sulkeumien täyttö pitää suorittaa käyttämällä asianmukaisia Sikafloor[®]-, 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 30 litraa) ja lisää vähitellen komponentti C:tä sekoittajaan samalla sekoittaen sitä sähkösekoittimella. Sekoita kunnolla 3 minuuttia kunnes seos on yhtenäinen. Kun haluat annostella seokseen ylimääräistä betonisoraa, lisää sitä vasta C-komponentin lisäyksen jälkeen. Sekoita kunnolla 3 minuuttia kunnes seos on yhtenäinen.

Sekoitusvälineet:

Käytä sekoittamiseen hidasnopeuksista sähkösekoittajaa (300 – 400 r/min) varustettuna sekoituskierukalla tai muulla sopivalla varustuksella. Kun sekoitetaan 2-3 säkkiä kerralla suositeltavia sekoittajia ovat yksittäiset tai vastakkain pyörivät (korityyppiset) ja pakkotoimiset (tasotyypiset) laastin kaksoisekoittimet. Pudotussekoittimia ei saa käyttää.

TYÖSTÖ

Kaada sekoitettu Sikafloor[®]-82 EpoCem[®] -laasti pohjustetulle alustalle ja levitä tasaisesti haluttuun paksuuteen joko kumi- tai metallilastalla ja telaa välittömästi piikkitelalla ilmataskujen poistamiseksi ja tasapaksun kerroksen saavuttamiseksi. Työstettävyyttä voidaan säätää vaihtelemalla komponentin C määrää vähän. Katso kohta "Sekoittaminen" edellä. Älä käytä ylimääräistä vettä, sillä se huonontaa pinnan viimeistelyä ja aiheuttaa haalistumista. Saumaton viimeistely on mahdollista saavuttaa varmistamalla pinnoitteen "märkä" reuna koko levityksen ajan.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

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

HUOLTO

Sikafloor[®]-82 EpoCem[®] -laasti ei ole sopiva kulutuspin-naksi, jossa tahrantuminen on todennäköistä, johon tuen sen pinnan laadusta. Näissä tapauksissa on suositeltavaa käyttää Sikafloor[®]-tuotesarjan jotain sellaista tiivistepinnoitetta, jolla on sopivat puhdistamisominaisuudet.

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 esikäsitteily

Lisätietoja Sika Method Statement: "EVALUATION AND PREPARATION OF SURFACES FOR FLOORING SYSTEMS".

Työstöohjeet

Lisätietoja Sika Method Statement: "MIXING & APPLICATION OF FLOORING SYSTEMS"

RAJOITUKSET

- Jos Sikafloor[®]-82 EpoCem[®] -laastia käytetään väliaikaisena kosteussulkuna (TMB), pitää sitä levittää vähintään 3 mm:n kerros. (~ 6,75 kg/m²)
- Käytettäessä Sikafloor[®]-82 EpoCem[®] -laastia suljetussa tilassa, varmista aina hyvä ilmanvaihto ylimääräisen kosteuden poistamiseksi.
- Tuore Sikafloor[®]-82 EpoCem[®] -laasti pitää suojata kosteudelta, kondensaatiolta ja vedeltä vähintään 24 tunnin ajan.
- Estä tuoreen laastin ennenaikainen kuivuminen suo-jaamalla se voimakkaalta tuulelta äläkä altista sitä suoralle auringonvalolle.
- Levitä pohjuste ja Sikafloor[®]-82 EpoCem[®] -laasti lämpötilan laskiessa. Jos niitä levitetään lämpötilan nousun aikana, seurauksena saattaa olla "neula reikiä".
- Levytyksiä äärimmäisissä olosuhteissa (korkea lämpötila ja alhainen suhteellinen kosteus), jotka saattavat aiheuttaa tuotteen nopean kuivumisen, pitää välttää koska tuote ei salli kovetinyhdisteiden käyttöä.
- Älä missään tapauksessa lisää vettä seokseen.
- Väri vaihtelut ovat mahdollisia tiivistämättömillä Sikafloor[®]-82 EpoCem[®] -pinnoilla johtuen altistuksesta suoralle auringonvalolle. Se ei kuitenkaan vaikuta rakenteen mekaanisiin ominaisuuksiin.
- Kun laastin pinnan päälle levitetään jotain PMMA-tasoitetta, on Sikafloor[®]-82 EpoCem[®] -laastin pinta peitettävä kokonaan raekoon 0,4 – 0,7 mm:n hiekalla.
- Väliaikaisen kosteussulun (TMB) vaikutus SF –EpoCem-laastiin on ajallisesti rajallinen ilman lisäkäsitteilyä.
- Varmista aina pinnan kosteuspitaisuus jos levytyksessä on kulunut enemmän kuin 5–7 vuorokautta. Liikkumattomat rakennesaumut edellyttävät esikäsit-

telyä pohjusteliuskalla ja Sikafloor®-82 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 käyttöiän 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 käyttöturvallisuustiedote, 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®-82 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®-82 EpoCem®

Tammikuu 2018, Versio 01.01

020814010020000002

Sikafloor-82EpoCem-fi-FI-(01-2018)-1-1.pdf