BUILDING TRUST

TUOTETIETOESITE

# Sikafloor®-81 EpoCem®

Kolmekomponenttinen, itsetasoittuva epoksi-sementtipohjainen pinnoituslaasti lattioille 1,5 – 3 mm:n vahvuisena kerroksena

## TUOTEKUVAUS

Sikafloor®-81 EpoCem® on kolmekomponenttinen, epoksimuunneltu, sementtipohjainen, hienopintainen, itsetasoittuva pinnoituslaasti lattioille 1,5 – 3 mm:n vahvuisena kerroksena.

## KÄYTTÖ

Sikafloor®-81 EpoCem® tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

**Väliaikaisena kosteussulkuna (TMB)**
(vähintään 2 mm:n kerroksena) epoksi-, polyuretaani- tai PMMA*-hartsipohjaisten lattiapinnotteiden kanssa, korkeiden kosteuspitoisuuksisten alustojen, jopa vastavaletun betonin päällä, kestävänä 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*-lattiapinnotteiden / tasoitteiden, tiilipintojen, levylattioiden, mattopintaisten tai puulattioiden alla.
- Paikallavalettujen ja imubetonilattioden korjaukset ja huollot.

**Paikkaus- ja korjauslaastina, jatkettuna kvartsihiekalla:**
- Epoksi-, polyuretaani- ja PMMA-lattiapinnoteiden / tasotteiden alla.

**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.

## OMINAISUUDET / EDUT

- Voidaan käyttää pinnoitteena hartsipohjaisilla lattioilla 24 tunnin kuluttua levityksestä (lämpötila +20 ºC, suhteellinen kosteus 75 % r.h.)
- Estää kosteiden alustojen päällä olevien hartsipohjaisen pinnoitteiden osmoottisen rakkuloinnin.
- Taloudellinen sekä nopeasti ja helposti työstettävä.
- Luokka R4 EN 1504-3:ssa
- Hyvät tasoittumisominaisuudet.
- Nesteitä läpäisemätön mutta läpäisee vesihöyryä.
- Kestää pakkasta ja jäätymisenestosuoloja.
- 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 loppupinta.
- Vain sisäkäyttöön
- Ei sisällä liuotteita.
- Ei aiheuta betoniterästen ruostumista.

## HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- ITT reports (*) for EN 1504-2 Ref. 09/349-963, dated May 6th 2009 and EN 1504-3 Ref. 09/351-965 dated May 4th, 2009 by Applus 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 01 001 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 23 kg:n pakkaukset. | | |
| | Komponentti A | 1.14 kg muovipullo | |
| | Komponentti B | 2.86 kg muovipullo | |
| | Komponentti C | 19 kg muovivuorattu paperisäkki | |
| **Olomuoto / Väri** | Komponentti A-hartsi: | valkoinen neste | |
| | Komponentti B - kovetin | läpinäkyvä kellertävä neste | |
| | Komponentti C - täyteaine: | luonnon harmaata betonihiekkajauhetta | |
| | Väri: | vaalean harmaa | |
| | Viimeistely: | harmaa matta | |
| **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) | |
| | Hartsi seos | ~ 1.72 kg/l (@ +20°C) | |
| | Valmis seos A+B+C: | ~ 2.10 kg/l (@ +20°C) | |

## TEKNINEN TIETO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Puristuslujuus** | | +23ºC / 50% r.h. | (EN 13892-2) |
| | 1 vrk | ~15 N/mm2 | |
| | 7 vrk | ~50 N/mm2 | |
| | 28 vrk | ~60 N/mm2 | |
| **Taivutuslujuus** | | +23ºC / 50% r.h. | (EN 13892-2) |
| | 1 vrk | ~5.8 N/mm2 | |
| | 7 vrk | ~11.1 N/mm2 | |
| | 28 vrk | ~14 N/mm2 | |
| **Pakkas-sulamis jäätymisestosuolojen kesto** | Resistance factor WFT-L 98% (High) | | D-R (SN / VSS 640 461) |
| **Karbonatisoitumisen kesto** | Karbonoinnin kestävyys 3 mm:n paksuisena: R ≈ 12,5 m | | |

# KÄYTTÖTIEDOT

**Sekoitussuhde**

Komponentti A : komponentti B : komponentti C - pakkauskoko : 1.14 : 2.86 : 19 kg

**Lattiatasoite:**

Lämpötilassa +12ºC to +25ºC:
1 : 2.5 : 17 (paino-osaa)
Komponentit (A+B) : C = 4 kg : 19 kg
Lämpötiloissa +8ºC to +12ºC ja +25ºC to +30ºC:
Komponentin C määrää voidaan vähentää 18 kg:aan työstettävyyden parantamiseksi.

**Huomio:**

Älä missään tapauksessa vähennä kompponentti C:n määrää tätä enempää.
1 : 2.5 : 15.8 (paino-osaa)
Komponentti (A+B) : C = 4 kg : 18 kg

**Jatkettu laastiseos. Korjauslaasti:**

Pinnan epäsäännöllisyyksien ja 3 - 5 cm läpimittaisten ja 3 - 9 mm syvien reikien korjaamiseksi voidaan vakio Sikafloor®-81 EpoCem® -sekoitetta jatkaa kuivalla kvartsihiekalla. Jokaista 23 kg:n erää kohden Sikafloor®-81 EpoCem® -laastia, joka on valmistettu alla mainitulla tavalla, lisää:

- Sikadur®-509 (kvartsihiekka 0.7 - 1.2 mm) 5 - 10 kg ja
- Sikadur®-510 (kvartsihiekka 2.0 - 3.0 mm) 5 - 10 kg

Lopullinen seosmäärä on tällöin : 33 - 43 kg
Laastin hyvän tartunnan varmistamiseksi alustaan tässä sovelluksessa, pitää SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem® -laastia käyttää tartuntasiltana. Levitä laasti primerille “märkää – märälle” -periaatteella.

**Menekki**

| | |
|---|---|
| Itsetasoittuva pintakerros: | Sikafloor®-81 EpoCem® ~2.25 kg/m²/mm |
| Jatkettu laastiseos: | Sikafloor®-81 EpoCem® ~2.4 kg/m²/mm |

**Katso järjestelmäohjeet :**

| | |
|---|---|
| Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC | Kevyesti kuvioitu, epoksi-sementtipohjainen pinnoituslaasti telattavalla epoksipinnoitteella |
| Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC | Hiekoitettava, värillinen epoksipinnoite asennettuna epoksi-sementtipohjaisen pinnoituslaastin päälle |
| Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC | Hiekoitettava, värillinen epoksipinnoite asennettuna epoksi-sementtipohjaisen pinnoituslaastin päälle |
| Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC | Kuvioitu, yksivärinen epoksipinnoite asennettuna epoksi-sementtipohjaisen pinnoituslaastin päälle |

Nämä luvut ovat teoreettisia eivätkä ne mahdollista mitään muuta lisämateriaalia johtuen pinnan huokoisuudesta, profiilista, tason vaihteluista tai hävikistä, jne.

**Kerrospaksuus**

1.5 mm minimi. / 3.0 mm maksimi.
Jos Sikafloor®-81 EpoCem® -laastia käytetään väliaikaisena kosteussulkuna (TMB), pitää sitä levittää vähintään 2 mm:n kerros.

**Ympäröivän ilman lämpötila**

+8°C min. / +30°C 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 laastile-

vityksen jälkeen.

**Pot life -aika**

| Lämpötila / R.H 75% | Aika |
|---|---|
| +10°C | ~ 40 minuuttia |
| +20°C | ~ 20 minuuttia |
| +30°C | ~ 10 minuuttia |

23 kg:n yksikkö

**Kuivumisaika**

Kun Sikafloor®-81 EpoCem® on kosketuskuiva voi pinnan käsitellä höyryä läpäisevällä pinnoitteella
Sikafloor®-81 EpoCem® -laasti voidaan pinnoittaa vedenpitävillä pinnoitteilla kun pinnan kosteus laskee alle 4 %:n. Ei kuitenkaan aikaisemmin kuin:

| Alustan lämpötila | Odotusaika |
|---|---|
| +10°C | ~ 2 vrk |
| +20°C | ~ 1 vrk |
| +30°C | ~ 1 vrk |

## MENETELMÄ TIETO

**Menetelmä**

Kuvattua menetelmää pitää noudattaa täsmälleen, eikä sitä saa muuttaa.
**Alla esitetty primeri eli pohjuste sopii kullekin näistä alustoista:**
- Vastavalettu betoni (heti kun mekaaninen esivalmistelu on mahdollista)
- Kostea betoni (> 14 vrk vanha)
- Kostea ikääntynyt betoni (nouseva kosteus)

**Paikkaus ja korjaus:**
Kerrospaksuus: 3 – 9 mm
Primeri: SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®
Laasti: Sikafloor®-81 EpoCem® -Extended laastisekoitus. (katso sekoitusohjeet)
**Tasoituskerros varmistamaan keskikarkea alusta:**
Kerrospaksuus: 1,5 - 3 mm
Primeri: Sikafloor®-155 WN
Päällyste: Sikafloor®-81 EpoCem®
**Pintakerros: Soveltuvat tuotteet Sikafloor® ja Sikagard® järjestelmistä.**
Väli kerros Sikafloor -81/82 EpoCem:
Tartunta primeri: Sikafloor®-155 WN
**Järjestelmä :**

| | |
|---|---|
| Sikafloor® MultiDur ES-14 ECC | Kevyesti kuvioitu, epoksi-sementtipohjainen pinnoituslaasti telattavalla epoksipinnoitteella |
| Sikafloor® MultiDur EB-24 ECC | Hiekoitettava, yksivärinen epoksipinnoite asennettuna epoksi-sementtipohjaisen pinnoituslaastin päälle |
| Sikafloor® MultiDur EB-25 ECC | Hiekoitettava, yksivärinen epoksipinnoite asennettuna epoksi-sementtipohjaisen pinnoituslaastin päälle |
| Sikafloor® MultiDur ET-14 ECC | Kuvioitu, yksivärinen epoksipinnoite asennettuna epoksi-sementtipohjaisen pinnoituslaastin päälle |

## PERUSTIEDOT

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

**Alustan laatu ja esikäsittely**
Lisätietoja Sika Method Statement: “EVALUATION AND PREPARATION OF SURFACES FOR FLOORING SYSTEMS”.
**Työstöohjeet**
Lisätietoja Sika Method Statement: “MIXING & APPLICATION OF FLOORING SYSTEMS”.

## LISÄDOKUMENTTEJÄ

## TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Jos Sikafloor®-81 EpoCem® -laastia käytetään väliaikaisena kosteussulkuna (TMB), pitää sitä levittää vähintään 2 mm:n kerros. (~ 4.5 kg/m2)
- Käytettäessä Sikafloor®-81 EpoCem® -laastia suljetussa tilassa, varmista aina hyvä ilmanvaihto ylimääräisen kosteuden poistamiseksi.
- Tuore Sikafloor®-81 EpoCem® -laasti pitää suojata kosteudelta, kondensaatiolta ja vedeltä vähintään 24 tunnin ajan.
- Estä tuoreen laastin ennenaikainen kuivuminen suojaamalla se voimakkaalta tuulelta äläkä altista sitä suoralle auringonvalolle.
- Levitä pohjuste ja Sikafloor®-81 EpoCem® -laasti lämpötilan laskiessa. Jos niitä levitetään lämpötilan nousun aikana, seurauksena saattaa olla “neulan reikiä”.
- Levityksiä 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.
- Värivaihtelut ovat mahdollisia tiivistämättömillä Sikafloor®-81 EpoCem® -pinnoilla johtuen altistuksesta suoralle auringonvalolle. Se ei kuitenkaan vaikuta rakenteen mekaanisiin ominaisuuksiin.
- Kun laastinpinnan päälle levitetään jotain PMMA-tasoitetta, on Sikafloor®-81 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 levityksestä on kulunut enemmän kuin 5–7 vuorokautta.

Liikkumattomat rakennesaumat edellyttävät esikäsittelyä pohjusteliuskalla ja Sikafloor®-81 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.

## 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®-81 EpoCem® is ≤ 40 g/l VOC for the ready to use product.

## KÄYTTÖOHJEET

### ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

- Betonialustan pitää olla ehjä ja sen puristuslujuuden pitää olla riittävä (vähintään 25 N/mm2) ja vähintään 1,5 N/mm2:n vetolujuus.
- 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 karheutuslaitteistoa sementtiliiman poistamiseksi ja puhtaan, karhennetun pinnan saavuttamiseksi.
- Heikko betoni pitää poistaa ja pintavauriot, kuten ilmahuokoset ja sulkeumat, täytyy saada täysin esille.
- Alustan korjaukset, ilmahuokosten/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 sidosaineseos (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.
**Sekoitusvälineet:**
Käytä sekoittamiseen hidasnopeuksista sähkösekoittajaa (300 – 400 r/min) varustettuna sekoituskierukalla tai muulla sopivalla varustuksella.
Kun sekoitetaan 2-3 säkkiä kerralla suositeltavia ovat yksittäiset tai vastakkain pyörivät (korityyppiset) ja pakkotoimiset (tasotyyppiset) kaksoissekoittimet. Pudotussekoittimia ei saa käyttää.

### KÄYTTÖ

Kaada sekoitettu Sikafloor®-81 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 ”märkä" massanreuna koko levityksen ajan.

### TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

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

## HUOLTO

Sikafloor®-81 EpoCem® -laasti ei ole sopiva kulutuspinnaksi, jossa tahraantuminen on todennäköistä, johtuen sen pinnan laadusta. Näissä tapauksissa on suositeltavaa käyttää Sikafloor®-tuotesarjan jotain sellaista tiivistepinnoitetta, jolla on sopivia puhdistavia ominaisuuksia.
Puhdista lika harjalla ja/tai imuroimalla. Älä käytä märkiä puhdistustapoja ennen kuin tuote on täysin kovettunut. Älä käytä hiovia menetelmiä tai puhdistusaineita.

## 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 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 pyydettäessä.

**Oy Sika Finland Ab**
Tammiston Kauppatie 22 B
01510 Vantaa
Puh. + 358 9 511 431
www.sika.fi

**Tuotetietoesite**
**Sikafloor®-81 EpoCem®**
Elokuu 2026, Versio 04.02
020814010020000001