

TUOTETIETOESITE

Sikafloor®-150

EPOKSIPRIMERI, TASOITUSLAASTI JA HIERTOMASSA

TUOTEKUVAUS

Sikafloor®-150 on 2-komponenttinen, matala viskoosinen ja monikäyttöinen epoksihartsin ja hiertomassan seos, jota voidaan käyttää pohjusteena, tasoitusmassana ja hiertomassana.

KÄYTTÖ

Sikafloor®-150 tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

- Primerointiin betonialustoille, sementtiasoituslaasteille ja epoksilaasteille
- Normaaleille ja voimakkaasti imeville alustapinnoille
- Primeri kaikille Sikan epoksi- ja PUR-lattiapinnoille
- Sideaine tasoituslaasteille ja paikkauslaasteille

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Matala viskositeetti
- Lähes hajuton
- Hyvä tunkeutumiskyky
- Korkea tartuntalujuus
- Helppo levittää
- Lyhyet odotusajat
- Monikäyttöinen

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-2 - Surface protection product for concrete - Coating
- CE Marking and Declaration of Performance to EN 13813 - Resin screed material for internal use in buildings

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Epoksi	
Pakkaus	Komponentti A	1,85 kg, 7,5 kg ja 18,5 kg astiat
	Komponentti B	0,65 kg, 2,5 kg ja 6,5 kg astiat
	A+B	2,5 kg ja 10 kg yhteispakkaukset
		25 kg sekoitusvalmis pakkaukoko
	Komponentti A	3 x 180 kg tynnyrit
	Komponentti B	1 x 190 kg tynnyri
A+B	730 kg tynnyrit	
Olomuoto / Väri	Hartsin - Komponentti A	Kirkas, neste
	Kovete - Komponentti B	Ruskeahko, neste
Käyttöikä	24 kk valmistuspäivästä	
Varastointiolosuhteet	Varastoituna alkuperäiseen avaamattomaan ja vaurioitumattomaan pakkaukseen, kuivissa olosuhteissa lämpötilassa välillä +5°C ... +30°C.	

Tiheys	Komponentti A	~1,12 kg /l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komponentti B	~0,99 kg /l	
	Hartsiseos	~1,08 kg /l	

Kaikki tiheysarvot ilmoitettu +23°C lämpötilassa.

Kiintoainepitoisuus paino-osina ~100 %

Kiintoainepitoisuus tilavuusosina ~100 %

TEKNINEN TIETO

Shore D kovuus ~80 (7 vrk / +23 °C / 50 % r.h.) (DIN 53505)

Puristuslujuus ~100 N/mm² (Laasti, 7 vrk / +23 °C / 50 % r.h.) (EN 196-1)
Laasti: Sikafloor®-150 sekoitettu 1:10 sopivan hiekan kanssa, katso menetelmät.

Taivutuslujuus ~30 N/mm² (Laasti, 7 days / +23 °C / 50 % r.h.) (EN 196-1)
Laasti: Sikafloor®-150 sekoitettu 1:10 sopivan hiekan kanssa, katso menetelmät.

Vetotartuntalujuus >1,5 N/mm² (murtopinta betonissa) (EN 4624)

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä

Primeri

Vähäinen/keskimääräinen betonin huokoisuus 1 × Sikafloor®-150

Suuri betonin huokoisuus 2 × Sikafloor®-150

Ohut tasoituslaasti

(pinnan karheus < 1 mm)

Primeri 1 × Sikafloor®-150

Tasoituslaasti 1 × Sikafloor®-150 + kvartsihiekkä (0,1–0,3 mm) + Extender T

Tasoituslaasti

(pinnan karheus 2 mm asti)

Primeri 1 × Sikafloor®-150

Tasoituslaasti 1 × Sikafloor®-150 + kvartsihiekkä (0,1–0,3 mm) + Extender T

Hiertomassa / korjauslaasti

(15–20 mm kerrospaksuus)

Primeri 1 × Sikafloor®-150

Tartuntasilta 1 × Sikafloor®-150

Massaseos 1 × Sikafloor®-150 + soveltuva hiekkaseos

Käytännössä seuraava hiekkaseos on osoittautunut soveliaaksi (raekoon jakautuma kerrospaksuuksille 15 - 20 mm):

25 paino-osaa kvartsihiekkää 0,1 – 0,5 mm

25 paino-osaa kvartsihiekkää 0,4 – 0,7 mm

25 paino-osaa kvartsihiekkää 0,7 – 1,2 mm

25 paino-osaa kvartsihiekkää 2 - 4 mm

Huomio: Suurin raekoko tulisi olla maksimissaan 1/3 viimeistellystä kerrospaksuudesta. Hiekka-aines ja sopivin seos tulee valita rakeiden muodon ja levityslämpötilan perusteella.

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Sekoitusuhde

Komponentti A : Komponentti B = 74 : 26 (paino-osaa)

Menekki

Pinnoitusjärjestelmä	tuote	Menekki
Primeri	1–2 × Sikafloor®-150	1–2 × 0,30–0,50 kg/m ²
Tasoiuslaasti, hieno (pinnan karheus < 1 mm)	1 paino-osaa Sikafloor®-150 + 0,5 paino-osaa kvartsihiekkää kokoa (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 paino-osaa Extender T	1,4 kg/m ² /mm
Tasoiuslaasti, keskikarkeus (pinnan karheus 2 mm asti)	1 paino-osa Sikafloor®-150 + 1 paino-osaa kvartsihiekkää kokoa (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 paino-osaa Extender T	1.6 kg/m ² /mm
Tartuntasilta	1–2 × Sikafloor®-150	1–2 × 0,3–0,5 kg/m ²
Hiertomassa (15 - 20 mm kerrospaksuus) / Korjauslaasti	1 paino-osaa Sikafloor®-150 + 10 paino-osaa kvartsihiekkää	2,2 kg/m ² /mm

Huomio: Nämä arvot ovat teoreettisia eivätkä sisällä alustan huokoisuuden, pinnan muodon, alustan tasaisuusvaihtelujen tai materiaalihukkien jne. vaikutusta menekkiin.

Ympäristön lämpötila

+10 °C min. / +30 °C max.

Suhteellinen ilmankosteus

80 % max

Kastepiste

Varottava kondensoitumista!

Alustan ja kovettumattoman lattiapinnoitteen lämpötilan tulee olla vähintään 3°C kastepisteen yläpuolella, jotta vältetään kondensoitumisen riski ja valmiin lattiapinnan hikoilun/kirjavoitumisen riski.

Huomio: Matala lämpötila ja korkea ilmankosteus kasvattavat pinnan kuplimisen riskiä.

Alustan lämpötila

+10 °C min. / +30 °C max.

Alustan kosteuspitoisuus

< 4 paino-% kosteuspitoisuus. Testimenetelmä: Sika-Tramex kosteusmittari, CM-mittaus tai uunikuivausmenetelmä. Ei saa esiintyä alustasta nousevaa kosteutta ASTM:n mukaisesti (Polyetyleni-muovi testi).

Astia-aika

Lämpötila	Aika
+10 °C	~60 minuuttia
+20 °C	~30 minuuttia
+30 °C	~15 minuuttia

Kuivumisaika

Ennen liuotteettomien tuotteiden levittämistä Sikafloor®-150 päälle tulee odottaa:

Alustanlämpötila	Minimi	Maksimi
+10 °C	24 tuntia	4 vrk
+20 °C	12 tuntia	2 vrk
+30 °C	8 tuntia	24 tuntia

Ennen liuotteellisten tuotteiden levittämistä Sikafloor®-150 päälle tulee odottaa:

Alustanlämpötila	Minimi	Maksimi
+10 °C	36 tuntia	6 vrk
+20 °C	24 tuntia	4 vrk
+30 °C	12 tuntia	2 vrk

Ajat ovat noin-arvoja ja niihin vaikuttavat ilman ja alustan vaihtelevat olosuhteet, erityisesti lämpötila ja suhteellinen kosteus.

TYÖSTÖ OHJEET

ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

Betonialustan tulee olla luja ja sillä tulee olla riittävä puristuslujuus (minimi 25 N/mm²) ja minimi tartuntavetolujuus 1,5 N/mm².

Alustan tulee olla puhdas, kuiva ja vapaa kaikista epäpuhtauksista kuten lika, öljy, rasva, pinnoitteet ja pintakäsittelyaineet, jne.

Betonialusta tulee esikäsitellä mekaanisesti hiekkapuhaltamalla, sinkopuhdistuksella tai jyrsimällä sementtiliiman poistamiseksi ja tartuntakykyisen pinnan aikaansaamiseksi.

Heikko betoni tulee poistaa ja pinnassa olevat viat kuten ilmarakkulat ja huokokset tulee saada esiin.

Alustan korjaukset ja ilmarakkuloiden/huokosten täyttö ja pinnan tasoitus tulee tehdä käyttämällä soveltuvia materiaaleja Sikafloor®, SikaDur® ja SikaGard® tuotesarjoista.

Kaikki pöly ja irtonainen materiaali tulee täysin poistaa kaikilta pinnoilta ennen materiaalin levittämistä, mieluiten harjalla ja/tai imurilla.

SEKOITUS

Ennen komponenttien sekoittamista keskenään sekoita komponentti A mekaanisesti. Kun kaikki komponentti B on lisätty komponenttiin A sekoita jatkuvasti 3 minuutin ajan kunnes on saavutettu tasainen seos.

Kun komponentit A ja B on sekoitettu, lisää kvartsihiekkä ja tarvittaessa Extender T ja sekoita vielä 2 minuutin ajan kunnes tasainen seos on saatu aikaan. Jotta varmistetaan materiaalin sekoittuminen kauttaaltaan

kaadetaan seos toiseen astiaan ja sekoitetaan uudelleen tasaiseksi seokseksi. Liiallista sekoittamista tulee välttää, jotta minimoidaan ilman sekoittuminen materiaaliin. Sekoitusaika A+B+kvartsihiekkä =5,0 minuuttia.

Sikafloor®-150 tulee sekoittaa kauttaaltaan matalakierroksisella sähkökäyttöisellä sekoittajalla (300 - 400 rpm) tai muulla soveltuvalla laitteella.

Laastien valmistuksessa käytetään pakkosekoittajaa. Vapaasti pudottavia sekoittajia ei saa käyttää.

TYÖSTÖ

Tarvittaessa tukeudutaan teknisidokumentteihin, kuten menetelmäohjeeseen, järjestelmäohjeeseen sekä asennus- tai työohjeeseen

Ennen levitystyötä tutki alustan kosteuspitoisuus, ilman suhteellinen kosteus r.h. ja kastepiste. Jos alustan kosteus > 4 paino-%, Sikafloor® EpoCem® voidaan levittää tilapäisenä kosteudeneristyskerroksena.

Primeri

Varmista, että yhtenäinen huokoseton primerikerros peittää alustapinnan. Tarvittaessa levitä primeri kahteen tai useampaan kertaan. Levitä Sikafloor®-150 harjalla, telalla tai kumilastalla. Suositeltavaa on levittää pohjuste lastalla ja se sen jälkeen ristiintelata.

Tasoituslaasti

Levitä tasoituslaasti kumilastalla/teräslastalla haluttuun kerrosvahvuuteen

Välikerros

Kaada sekoitettu Sikafloor®-150 esikäsitellylle alustalle ja levitä hammaslastalla haluttuun kalvopaksuuteen. Telaa välittömästi ristiin piikkitelalla ja tarvittaessa hiekoitapinta kvartsihiekkalla. Hiekoitus tehdään ≥15 minuuttia minimi, ≤30 minuuttia maksimi (+20°C) pohjusteen levittämisestä, pinta hiekoitetaan ensin kevyesti yli jonka jälkeen täyteen hiekoitus.

Tartuntakerros

Levitä Sikafloor®-150 harjalla, telalla tai kumilastalla. Suositeltavaa on levittää pohjuste lastalla ja se sen jälkeen ristiintelata.

Hiertomassalaasti / korjauslaasti

Levitä hiertomassalaasti tasaisesti yhä tarramaisen tartuntakerroksen päälle käyttämällä tarvittaessa tasoituslautaa ja ohjainautoja. Lyhyen odotusajan jälkeen tiivistä ja tasoita laastipinta hiertimellä tai teflonpintaisilla siivillä varustetulla hiertokoneella (tavallisesti 20 - 90 rpm).

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Clean all tools and application equipment with Thinner C immediately after use. Hardened material can only be removed mechanically.

LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Sika® Method Statement: Evaluation and Preparation of Surfaces for Flooring Systems
- Sika® Method Statement: Mixing & Application of Flooring Systems
- Sika® Method Statement: Sikafloor®-Cleaning Regime

RAJOITUKSET

- Tuore levitetty Sikafloor®-150 pitää suojata kosteudelta, kondensaatiolta (eli ilman vesihöyryn tiivistymiseltä pintaan) ja vedeltä vähintään 24 tuntia.
- Mikäli lämmitystä tarvitaan, suosittelemme lämmitykseen ainoastaan elektronista lämmönlämpöpuhallinta. Lämmitykseen ei saa käyttää kaasua, öljyä, parafiiniä tai muita fossiilisia lämmitysaineita, sillä nämä tuottavat suuren määrän CO₂ ja H₂O jotka voivat vaikuttaa pinnoitteeseen.
- Älä käytä materiaalia jonka astia-aika on ylittynyt
- Älä levitä Sikafloor®-150:ta alustoille, joilla voi ilmetä nousevaa kosteutta.
- Sikafloor®-150 hiekan kanssa laastina ei sovellu usein toistuvaan tai pysyvään kontaktiin veden kanssa ellei pintaa ole suljettu
- Käytännön kokeita tulee suorittaa laastisekoituksille, joiden avulla voidaan arvioida sopivaa hiekkäaineksen raekoon jakautumaa.
- Ulkona työskennellessä materiaalin levitys tulee tehdä laskevan lämpötilan vallitessa. Jos materiaalia levitetään nousevan lämpötilan aikana, lämpenevä ilma saattaa aiheuttaa pintahuokosten syntymistä. Syntyneet huokokset voidaan sulkea kevyen hionnan jälkeen tartunnalla Sikafloor®-156 sekoitettuna 3 % Extender T:tä.

Rakenteiden saumat vaativat esikäsitteilyä:

- Staattiset halkeamat: täytä ja tasoita SikaDur® tai Sikafloor® epoksihartseilla.
- Dynaamiset halkeamat: arvioidaan ja jos tarpeellista, levitetään kaistale elastomeeri-materiaalia tai suunnitellaan liikuntasaumaksi.

Epäkorrektti halkeamien arviointi ja käsittely voi johtaa lyhentyneeseen käyttöikään ja halkeamien nousemiseen läpi lattiapinnoitteesta.

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 / j type SB) is 500 g/l (Limits 2010) for the ready to use product. The maximum content of Sikafloor®-150 is < 500 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 viimeimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesit-

teeseen, jonka toimitamme pyydettyessä.

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®-150

Elokuu 2019, Versio 06.01

020811020010000089

Sikafloor-150-fi-FI-(08-2019)-6-1.pdf

