

TUOTETIETOESITE

Sikafloor®-151

EPOKSIPRIMERI, TASOITUSLAASTI JA HIERTOMASSA

TUOTEKUVAUS

Sikafloor®-151 on 2-komponenttinen matalaviskoosinen, monikäyttöinen, epoksihartsia jota voidaan käyttää pohjusteena, tasoituslaastina ja hiertomassana.

KÄYTTÖ

Sikafloor®-151 tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

- Primerointiin betonialustoille, sementtitasoitustaasteille ja epoksilaasteille
- Vähäisestä normaaliin imeville alustoille
- Primeri Sikafloor-263 SL N ja Sikafloor-264 N pinnoitusmenetelmille
- Sideaine tasoituslaasteille ja paikkauslaasteille
- Välikerroksena Sikafloor-263 SL N- ja Sikafloor-264 N-pinnoille

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Epoksi	
Pakkaus	Komponentti A	25,5 kg
	Komponentti B	4,5 kg
	Komponentit A+B	30 kg käyttövalmis seos
Olomuoto / Väri	Hartsia - Komponentti A	ruskea-läpikuultava neste
	Kovete - Komponentti B	kirkas neste
Käyttöikä	24 kk valmistuspäivästä	
Varastointiolosuhteet	Varastoituna alkuperäiseen avaamattomaan ja vaurioitumattomaan pakkaukseen, kuivissa olosuhteissa lämpötilassa välillä +5°C ...+30°C.	
Tiheys	Komponentti A	1,6 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponentti B	0,99 kg/l
	Hartsiseos	1,47 kg/l
	Kaikki tiheysarvot ilmoitettu +23°C lämpötilassa.	
Kiintoainepitoisuus paino-osina	~100 %	

Tuotetietoesite

Sikafloor®-151

Toukokuu 2020, Versio 06.01
020811020010000090

TEKNINEN TIETO

Shore D kovuus	~80 (7 vrk / +23 °C / 50 % r.h.)	(DIN 53505)
Vetotartuntalujuus	> 1,5 N/mm ² (murtopinta betonissa)	(ISO 4624)

MENETELMÄ TIETO**Menetelmä****Primeri**

Vähäinen/keskimääräinen betonin huokoisuus 1–2 × Sikafloor®-151

Ohut tasoituslaasti

(pinnan karheus < 1 mm)

Primeri 1–2 × Sikafloor®-151

Tasoituslaasti 1 × Sikafloor®-151 + kvartsihiekkä (0,1–0,3 mm)

Tasoituslaasti

(pinnan karheus 2 mm asti)

Primeri 1–2 × Sikafloor®-151

Tasoituslaasti 1 × Sikafloor®-151 + kvartsihiekkä (0,1–0,3 mm)

Välikerros

(itsesiliävä 1.5 - 3 mm)

Primeri 1 × Sikafloor®-151

Tasoituslaasti 1 × Sikafloor®-151 + kvartsihiekkä (0,1–0,3 mm)

Hiertomassa / korjauslaasti

(15 - 20 mm kerrospaksuus)

Primeri 1–2 × Sikafloor®-151

Tartuntasilta 1 × Sikafloor®-151

Hiertomassa / korjauslaasti 1 × Sikafloor®-151 + 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 = 85 : 15 (paino-osaa)

Menekki

Pinnoitusysteemi	Tuote	Kulutus
Primeri	1–2 x Sikafloor®-151	1–2 × 0,35–0,55 kg/m ²
Tasoiustuslaasti, hieno (pinnan karheus < 1 mm)	1 paino-osa Sikafloor®-151 + 0,5 paino-osa kvartsihiekkää (0,1–0,3 mm)	1,7 kg/m ² /mm
Tasoiustuslaasti, keskikarkeus (pinnan karheus 2 mm asti)	1 paino-osa Sikafloor®-151 + 1 paino-osa kvartsihiekkää (0,1–0,3 mm)	1,9 kg/m ² /mm
Välikerros (itsesiliävä 1.5 - 3mm):	1 paino-osa Sikafloor®-151 + 1 paino-osa kvartsihiekkää (0,1–0,3 mm) + tarvittaessa hiekoitus kvartsihiekkalla 0,4–0,7 mm	1,9 kg/m ² /mm ~4,0 kg/m ²
Tartuntasilta	1–2 x Sikafloor®-151	1–2 × 0,3–0,5 kg/m ²
Hiertomassa (15 - 20 mm kerrospaksuus) / Korjauslaasti	1 paino-osa Sikafloor®-151 + 6 paino-osa 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 Varo kondensoitumista!
Alustan ja kovettumattoman lattiapinnoitteen lämpötilan pitää olla vähintään 3 °C yli kastepisteen kondensoitumisriskin tai valmiin lattiapinnan laikkaisuuden välttämiseksi. Huom. Matala lämpötila ja korkea ilmansuhteellinen kosteus nostavat lattiapinnan hikoilun/kirjavoitumisen 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	~50 minuuttia
	+20 °C	~25 minuuttia
	+30 °C	~15 minuuttia

Kuivumisaika Ennen liuotteettomien tuotteiden levittämistä Sikafloor®-151 päälle tulee odottaa:

Alustan lämpötila	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®-151 päälle tulee odottaa:

Alustan lämpötila	Minimi	Maksimi
+10 °C	60 tuntia	6 vrk
+20 °C	36 tuntia	4 vrk
+30 °C	28 tuntia	2 vrk

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

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.

Korkeatkohdat voidaan poistaa hiomalla.

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.

Sekoitusvälineet

Sikafloor®-151 tulee sekoittaa kauttaaltaan matalakierroksisella sähkökäyttöisellä sekoittajalla (300 - 400 rpm) tai muulla soveltuvalla laitteella.

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

TYÖSTÖ

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 kahden kertaan. Levitä Sikafloor®-151 harjalla, telalla tai kumilastalla. Suositeltavaa on levittää pohjuste lastalla ja se sen jälkeen ristiintelata.

Tasoituslaasti

Karkeat pinnat tulee tasoittaa ensin. Levitä tasoituslaasti kumilastalla/teräslastalla haluttuun kerrosvahvuuteen.

Välikerros

Sikafloor®-151 kaadetaan, levitetään tasaisesti ham-

mastetulla lastalla. Piikkitelataan välittömästi ristiin varmistaen tasainen kerrospaksuus ja hiekoitetaan, ensin kevyesti ja lopuksi täyteen, kvartsihiekkalla n. 15 min. (+20°C) kuitenkin ennenkuin on 30 min. kulunut.

Tartuntakerros

Levitä Sikafloor®-151 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 tasotuslautaa ja ohjainlautoja.

Lyhyen odotusajan jälkeen tiivistä ja tasoita laastipinta hiertimellä tai teflonpintaisilla siivillä varustetulla hierontokoneella (tavallisesti 20 - 90 rpm).

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja levitysvälineet Ohennin C:llä välittömästi käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

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".
- Huolto Lisätietoja "Sikafloor®- CLEANING REGIME".

RAJOITUKSET

- Tuore levitetty Sikafloor®-151 tulisi suojata kosteudelta, kondensaatiolta (eli ilman vesihöyryn tiivistymiseltä pintaan) ja vedeltä vähintään 24 tuntia.
- Mikäli lämmitystä tarvitaan, suosittelemme lämmitykseen ainoastaan elektronista lämmilämpöpuhallinta. 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®-151:ta alustoille, joilla voi ilmetä nousevaa kosteutta.
- Sikafloor®-151 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 hiekkä-aineksen 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®-151 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.

Epäkorrekti halkeamien arviointi ja käsittely voi johtaa lyhentyneeseen käyttöikään ja halkeamien nousumiseen 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, the maximum allowed content of VOC (Product category IIA / j type sb) 500 g/l (Limit 2010) for the ready to use product. The maximum content of Sikafloor®-151 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 aiotuun 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®-151
Toukokuu 2020, Versio 06.01
020811020010000090

Sikafloor-151-fi-FI-(05-2020)-6-1.pdf

