

# TUOTETIETOESITE

## Sikafloor®-156

### 2-KOMPONENTTINEN EPOKSIPRIMERI, TASOITUSLAASTI JA HIERTOMASSA

#### TUOTEKUVAUS

Sikafloor®-156 on 2-komponenttinen, matala viskositeettinen, liuotteeton epoksihartsi. "Total solid epoxy composition according to the test method Deutsche Bauchemie e.V. (German Association for construction chemicals)"

#### KÄYTTÖ

Sikafloor®-156 tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

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

#### LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Matala viskositeetti
- Hyvä tunkeutumiskyky
- Korkea tartuntalujuus
- Helppo levittää
- Lyhyet odotusajat
- Monikäyttöinen
- Myös ulkokäyttöön

#### HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- Synthetic resin screed material according to EN 13813:2002, Declaration of Performance 02 08 01 02 007 0 00001 1008, certified by notified factory production control certification body 0921, and provided with the CE marking.
- Coating for surface protection of concrete according to EN 1504-2:2004, Declaration of Performance 02 08 01 02 007 0 00001 1008, certified by notified factory production control certification body 0921, and provided with the CE marking.

#### TUOTETIETO

<b>Kemiallinen pohja</b>	Epoksi	
<b>Pakkaus</b>	Komponentti A	1.875 kg, 7.5 kg ja 18.75 kg astiat
	Komponentti B	0.625 kg, 2.5 kg ja 6.25 kg astiat
	Komponentti A+B	2.5 kg and 10 kg yhteispakkaukset
		25 kg sekoitusvalmis pakkaukoko
	Suurpakkaukset	
	Komponentti A	180 kg ja 1000 kg tynnyrit
	Komponentti B	60 kg 180 kg ja 1000 kg tynnyrit
<b>Olomuoto / Väri</b>	Hartsi - komponentti A	kirkas neste
	Kovete - komponentti B	ruskeahko neste
<b>Käyttöikä</b>	24 kk valmistuspäivästä	
<b>Varastointiolosuhteet</b>	Varastoituna alkuperäiseen avaamattomaan ja vaurioitumattomaan pakkaukseen, kuivissa olosuhteissa lämpötilassa välillä +5°C ... +30°C.	

Tiheys	Komponentti A	~ 1.10 kg /l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Komponentti B	~ 1.02 kg /l	
	Hartsiseos	~ 1.1 kg /l	

Kaikki tiheysarvot ilmoitettu +23°C lämpötilassa.

Kiintoainepitoisuus paino-osina ~100 %

Kiintoainepitoisuus tilavuusosina ~100 %

## TEKNINEN TIETO

Shore D kovuus ~83 (7 vrk / +23 °C / 50 % r.h.) (DIN 53505)

Puristuslujuus ~55 N/mm<sup>2</sup> (Mortar, 30 days / +23 °C / 50 % r.h.) (EN 196-1)  
Laasti: Sikafloor®-156 sekoitettu 1:10 sopivan hiekan kanssa, katso menetelmät.

Taivutuslujuus ~15 N/mm<sup>2</sup> (Laasti, 30 vrk / +23 °C / 50 % r.h.) (EN 196-1)  
Laasti: Sikafloor®-156 sekoitettu 1:10 sopivan hiekan kanssa, katso menetelmät.

Vetotartuntalujuus >1.5 N/mm<sup>2</sup> (murtopinta betonissa) (EN 4624)

## MENETELMÄ TIETO

### Menetelmä

#### Primeri

Vähäinen/keskimääräinen betonin huokoisuus 1 × Sikafloor®-156

Suuri betonin huokoisuus 2 × Sikafloor®-156

#### Ohut tasoituslaasti (pinnan karheus < 1 mm)

Primeri 1 × Sikafloor®-156

Tasoituslaasti 1 × Sikafloor®-156 + kvartsihiekkä (0.1–0.3 mm) + Extender T

#### Tasoituslaasti (pinnan karheus 2 mm asti)

Primeri 1 × Sikafloor®-156

Tasoituslaasti 1 × Sikafloor®-156 + kvartsihiekkä (0.1–0.3 mm) + Extender T

#### Hiertomassa (15 - 20 mm kerrospaksuus) / Korjauslaasti

Primeri 1 × Sikafloor®-156

Tartuntasilta 1 × Sikafloor®-156

Laastimassa 1 × Sikafloor®-156 + 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 = 75 : 25 (paino-osaa)

Menekki	Pinnoitusysteemi	Tuote	Menekki
	Primeri	1–2 × Sikafloor®-156	1–2 × 0.30–0.50 kg/m <sup>2</sup>
	Tasoiustuslaasti, hieno (pinnan karheus < 1 mm)	1 paino-osaa Sikafloor®-156 + 0,5 paino-osaa kvartsihiekkää koko (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 paino-osaa Extender T	1.4 kg/m <sup>2</sup> /mm
	Tasoiustuslaasti, keskikarkeus (pinnan karheus 2 mm asti)	1 paino-osa Sikafloor®-156 + 1 paino-osaa kvartsihiekkää koko (0,1 – 0,3 mm) + 0,015 paino-osaa Extender T	1.6 kg/m <sup>2</sup> /mm
	Tartuntasilta	1–2 × Sikafloor®-156	1–2 × 0.3–0.5 kg/m <sup>2</sup>
	Hiertomassa (15 - 20 mm kerrospaksuus) / Korjauslaasti	1 paino-osaa Sikafloor®-156 + 10 paino-osaa kvartsihiekkää	2.2 kg/m <sup>2</sup> /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 % r.h. 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 kuplaimisen 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 liuotteellisten tuotteiden levittämistä Sikafloor®-156 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 liuotteettomien tuotteiden levittämistä Sikafloor®-156 päälle tulee odottaa

Alustan lämpötila	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/mm<sup>2</sup>) ja minimi tartuntavetolujuus 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

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

- Betonialusta tulee esikäsitellä mekaanisesti hiekka-puhaltamalla, 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 Sika-Gard® 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®-156 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®-156 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.

## Tartuntakerros:

Levitä Sikafloor®-156 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 ohjainlautoja.

Lyhyen odotusajan jälkeen tiivistä ja tasoita laastipinta hiertimellä tai teflonpintaissäsiivillä 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 esikäsitely

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

- Älä levitä Sikafloor®-156:ta alustoille, joilla voi ilmetä nousevaa kosteutta.
- Tuore levitetty Sikafloor®-156 pitää suojata kosteudesta, kondensaatiolta (eli ilman vesihöyryn tiivistymiseltä pintaan) ja vedeltä vähintään 24 tuntia.
- Sikafloor®-156 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 hiekka-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®-156 sekoitettuna 3 % Extender T:tä.
- Tietyissä olosuhteissa, lattialämmitys tai nopea ympäristön lämpötilan nouseminen yhdistettynä korkeaan pistekuormaan voi johtaa painaumiin pinnoitteessa. Mikäli lämmitystä tarvitaan, suosittelemme lämmitykseen ainoastaan elektronista lämminilmapuhallinta. Lämmitykseen ei saa käyttää kaasua, öljyä, parafiiniä tai muita fossiilisia lämmitysaineita, sillä nämä tuottavat suuren määrän CO2 ja H2O jotka voivat vaikuttaa pinnoitteeseen.
- Epäkorrekti halkeamien arviointi ja käsittely voi johtaa lyhentyneeseen käyttöikään ja halkeamien nousemiseen läpi lattiapinnoitteesta.

### Rakenteiden saumat vaativat esikäsitelyä:

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

### Työvälineet:

Suosittelut työvälineet:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, puhelin: +49 40/5597260, www.polyplan.com

## PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mit-

tausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista joh-  
tuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset mää-  
räykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön.  
Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta  
tuotetietoesitteestä.

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLI- SUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden  
turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämi-  
sestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvalli-  
suustiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista,  
toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä  
asioista.

### DIREKTIIVI 2004/42/CE - VOC EMISSIOIDEN RAJOI- TUKSET

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®-156 is < 500 g/l  
VOC for the ready to use product.

## OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Si-  
ka-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on an-  
nettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetki-  
seen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme,  
kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö  
tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mu-  
kaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävis-  
sä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa  
ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuot-  
teen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoituk-  
seen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vas-  
tuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kir-  
jallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttä-  
jän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuu-  
desta aiottuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Si-  
ka varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominai-  
suuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioi-  
tava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan  
Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja.  
Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimei-  
simpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesit-  
teeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.

#### 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®-156  
Tammikuu 2019, Versio 05.02  
020811020010000007

Sikafloor-156-fi-FI-(01-2019)-5-2.pdf