

# TUOTETIETOESITE

## Sikaflex® PRO-3

KORKEALAATUINEN SAUMAMASSA LATTIASAUMAUKSIIN JA RAKENNUSTEKNISIIN KOHTEISIIN

### TUOTEKUVAUS

#### KÄYTTÖ

Sikaflex® PRO-3 on suunniteltu liikunta- ja yhdysaumoihin lattioihin, jalankulku ja liikennöidyillealueille (kuten esim. pysäköintikannet, parkkitalot), varastoihin ja tuotantotiloihin, käyttö elintarviketeollisuuden saumat, saumat jätteenpuhdistamoissa, tunnelirakenteissa ja puhdastiloissa.

#### LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Sauman liikkuvuus  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Hyvä mekaaninen ja kemiallinen kesto
- Kuplimaton kovettuessaan
- Erinomainen tartunta useimpiin rakennusmateriaaleihin.
- Liuotinaineeton
- Erittäin alhaiset emissiot

### YMPÄRISTÖTIETO

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

### HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920, class 35
- ISEGA Certificate for foodstuff area usage
- BS 6920 (drinking water contact)
- ASTM C 1248 non-staining on marble
- ISO 16938-1 non-staining on marble
- CSM TVOC tested (ISO-6.8)
- CSM biological resistant: very good
- Tested according principals of DIBt for Waste Water Exposure
- Resistance against Diesel and Jet Fuel according to the DIBt guidelines



### TUOTETIETO

<b>Kemiallinen pohja</b>	<i>i-Cure</i> ® -teknologiaan perustuva polyuretaani
<b>Pakkaus</b>	300 ml patruuna, 12 patruunaa laatikossa 600 ml kalvopakkaus, 20 kalvopakkausta laatikossa
<b>Väri</b>	Betoninharma
<b>Käyttöikä</b>	Sikaflex® PRO-3 säilyy 15 kuukautta valmistuspäivästä avaamattomissa alkupe- räisissä pakkauksissa varastoituna ohjeiden mukaisesti.
<b>Varastointiolosuhteet</b>	Sikaflex® PRO-3 varastoidaan kuivassa, suojattuna suoralta auringonvalolta ja +5°C...+25°C lämpötilassa.

## TEKNINEN TIETO

<b>Shore A kovuus</b>	n. 37 (28 vuorokauden kuluttua)	(ISO 868)
<b>Veto-ominaisuudet sekanttimoduulissa</b>	n. 0.60 N/mm <sup>2</sup> @ 100% venymällä (23 °C) n. 1.10 N/mm <sup>2</sup> @ 100% venymällä (-20 °C)	(ISO 8339)
<b>Murtovenymä</b>	n. 600%	(ISO 37)
<b>Elastinen palatuma</b>	n 90%	(ISO 7389)
<b>Repäisyetenemäljuus</b>	n. 8.0 N/mm	(ISO 34)
<b>Liikkuvuus</b>	± 25% ±35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
<b>Kemiallinen kestävyys</b>	Sikaflex® PRO-3 kestää vettä, merivettä, laimennettuja alkaleja, sementtimassaa ja vedellä laimennettuja puhdistusaineita, dieseliä ja lentokonepolttoainetta DIBt:n mukaisesti. Sikaflex® PRO-3 ei kestä alkoholeja, orgaanisia happoja, väkeviä alkaleja ja happoja eikä muita hiilivetyjä.	

**Käytönaikainen lämpötila** -40 °C - +70 °C

**Sauman mitoitus** Sauman tulee olla suunniteltu niin että se pystyy liikkumaan sallituissa puitteissa. Normaalisti sauma on ≥ 10 mm ja ≤ 40 mm välillä. Leveys syvyys suhde tulee olla n. 1:0,8 kestävyiden vuoksi (poikkeukset katso taulukko alla).

### Standardi sauman leveys sauman syvyydelle betonielementissä sisäpuolen työstössä:

Saumaväli [m]	Min. sauman leveys [mm]	Min. sauman syvyys [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

### Standardi sauman leveys sauman syvyydelle betonielementissä ulkopuolen työstössä:

Saumanväli [m]	Min. sauman leveys [mm]	Min. sauman syvyys [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

Kaikki saumat pitää suunnitella ja mitoittaa huolellisesti asiaan kuuluvien standardien mukaisesti, ennen rakentamista. Tarvittavan sauman leveyden laskeminen perustuu saumausmassan teknisiin ominaisarvoihin ja ympäröiviin rakennusmateriaaleihin, ja lisäksi rakennuksen altistumiseen, rakennustapaan ja mitoitukseen.

Leveämissä saumoissa pyydetään ottamaan yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.

# TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Menekki	Sauman pituus [m] / 600 ml kalvopakkaus	Sauman leveys [mm]	Saman syvyys [mm]
	6	10	10
	3.3	15	12
	1.9	20	16
	1.2	25	20
	0.8	30	24

---

<b>Taustamateriaali</b>	Käytä umpisoluista, polyeteenipohjaista pohjanauhaa.		
<b>Valuma</b>	0 mm (20 mm profiililla, 50 °C)		(ISO 7390)
<b>Ympäristön lämpötila</b>	+5 °C - +40 °C, min. 3 °C yli kastepisteen		
<b>Alustan lämpötila</b>	+5 °C - +40 °C		
<b>Kuivumisnopeus</b>	n. 3.5 mm/24 tuntia. (23 °C / 50% r.h.)		(CQP 049-2)
<b>Nahoittumisaika</b>	n. 60 minuuttia (23 °C / 50% r.h.)		(CQP 019-1)
<b>Työstöaika</b>	n. 50 minuuttia. (23 °C / 50% r.h.)		(CQP 019-2)

## TYÖSTÖ OHJEET

### ALUSTAN VALMISTELU

Alustan tulee olla puhdas, kuiva, kiinteä ja tasalaatuinen, öljytön, rasvaton, pölytön ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineosista. Sikaflex® PRO-3 tarttuu ilman primereitä ja/tai aktivaattoreita.

Kuitenkin, optimaalisen tartunnan tai kriittisessä, vaativassa käytössä, esimerkiksi monikerroksisissa rakennustöissä, sidosiitoksissa, joihin kohdistuu kova jännitys tai jos liitos altistuu vaikeille sääoloille tai vesialtiutukselle, tällöin tulee tehdä seuraavat primerointi ja/tai esityöt:

#### Tiiviit alustat

Alumiini, anodisoidut alumiinit, ruostumaton teräs, galvanoitu teräs, jauhepinnoitetut metallit tai lasitetut laatat on puhdistettava ja esikäsiteltävä Sika® Aktivaattori-205 käyttäen nukkaamatonta kangasta. Anna kuivua vähintään 15 min. ajan ennen saumausta (korkeintaan kuusi tuntia).

Muut metallipinnat kuten kupari, messinki, pronssi, titaanisinkki on puhdistettava ja esikäsiteltävä Sika® Aktivaattori-205 käyttäen nukkaamatonta kangasta. Anna kuivua vähintään tarpeellisen ajan, tämän jälkeen pohjusta SikaPrimer®-3 N –tuotteella pensselillä. Kuivumisaika ennen saumausta on vähintään 30 minuuttia (enintään 8 tuntia).

PVC on puhdistettava ja tämän jälkeen primeroitava SikaPrimer®-215, joka levitetään pensselillä. Kuivumisaika ennen saumausta on vähintään 30 minuuttia (enintään 8 tuntia).

#### Huokoiset alustat

Betoni, kevytbetoni ja sementtipohjaiset rappaukset, laastit, tiilet jne. on esikäsiteltävä Sika® Primer-3 N –tuotteella. Levitä Sika® Primer-3 N -tuotetta pensselillä ja anna kuivua vähintään 30 minuuttia (max. 8 tuntia).

Lisätietoja pohjustuksesta paikallisesta Sikan teknisestä neuvonnasta.

Tärkeää huomata: Primereitä käytetään vain parantamaan tartuntaa. Ne eivät korvaa alustan kunnollista puhdistusta eivätkä paranna liitoksen lujuutta olennaisesti.

### TYÖSTÖ MENETELMÄT / VÄLINEET

Sikaflex® PRO-3 toimitetaan käyttövalmiina. Sauman ja alustan oikean esikäsitteilyn jälkeen asenna pohjanauha tarvittavaan syvyyteen ja levitä primeriä tarvittaessa. Laita kalvopakkaus saumauspistooliin ja pursota Sikaflex® PRO-3 tasaisesti saumaan ja varmista, että aine on täysin sauman reunaan vasten ja vältä ilmataskujen muodostumista. Sikaflex® PRO-3 pitää levittää tiukasti sauman reunoja vasten hyvän tartunnan saavuttamiseksi.

Suojateippiä tulisi käyttää, jos saumojen pitää olla tarkat ja suorat tai jos saumojen pitää olla erityisen siistit. Poista teippi saumaussmassan ollessa vielä pehmeää. Tasoitetaan sauma sopivalla tasoitusnesteellä (kuten Sika® Tooling Agent N), ei kuitenkaan liuotinpohjaisilla aineilla.

### TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työvälineet heti käytön jälkeen Sika® Sealant Remover 208- ja/tai Sika® TopClean-T -tuotteella. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

## LISÄDOKUMENTTEJÄ

## RAJOITUKSET

- Sikaflex® PRO-3 päälle voi maalata yleisimmillä julkisivumaaleilla. Massan ja maalin yhteensopivuus tulee aina testata ennakkotestein (kuten esim. ISO technical paper: Paintability and Paint Compatibility of Sealants mukaan) ja paras tulos saadaan kun massa on täysin kovettunut. Huomioitavaa on että kova maalikalvo yleensä halkeilee elastisen massan päällä.
- Värisävy voi muuttua kemikaaleille, korkeille lämpötiloille ja UV-säteilylle altistumisen seurauksena (erityisesti valkoisen värisävyyn kohdalla). Värisävyyn muutos ei kuitenkaan huononna tuotteen teknistä toimivuutta tai kestävyyttä.
- Ennen kuin Sikaflex® PRO-3 -tuotetta luonnonkiveen, ota yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.
- Älä käytä Sikaflex® PRO-3 -tuotetta bitumipohjaisten alustojen, luonnonkumin tai EPDM-kumin kanssa, eikä sellaisten rakennusmateriaalien kanssa, jotka voivat sisältää öljyä, pehmentimiä tai liuotteita, jotka voivat vahingoittaa saumaa.
- Älä käytä Sikaflex® PRO-3 -tuotetta uima-altaissa tai uima-altaiden ympärillä.
- Älä altista kuivumatonta Sikaflex® PRO-3 -tuotetta alkoholien kanssa. Tämä voi aiheuttaa massan kuivumattomuutta tai estää kokonaan materiaalin kuivumisen.

## 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.

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  
Sikaflex® PRO-3  
Tammikuu 2018, Versio 02.01  
02051501000000011

## 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.

## 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.

SikaflexPRO-3-fi-FI-(01-2018)-2-1.pdf