

## TUOTETIETOESITE

# Sikaflex®-11 FC+

1-KOMPONENTTINEN, ILMANKOSTEUDEN VAIKUTUKSESTA KOVETTUVA, POLYURETAANIPOHJAINEN ELASTINEN MASSA SAUMAUKSIIN JA LIIMAUKSIIN.

### TUOTEKUVAUS

Sikaflex®-11 FC+ on 1-komponenttinen, valumaton, liuotinaineeton saumamassa ja monikäyttöinen liimamassa

### KÄYTTÖ

Sikaflex®-11 FC+ soveltuu pysty- ja vaakasuoriin saumauksiin ja tiivistyksiin, eristämään rakennettäviä. Läpivientien tiivistyksiin ja saumauksiin, puun ja metallien saumauksiin, ilmastointiputkistoihin. Sikaflex®-11 FC+ on myös monikäyttöinen liima. Soveltuu mm. sisä- ja ulkokäyttöön ikkunoiden vesipeltien, ikkunautojen, kynnysten, askelmien, jalkalistojen, pohjalaattojen, potkupeltien ja esivalmistettujen tuotteiden liimaukseen.

### LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Silikoni vapaa
- Erinomainen tartunta useimpiin eri rakennusmateriaaleihin
- Ei tarvetta liimattavan osan juotosvaluun
- Kestää mekaanista rasitusta
- Hyvät säänkesto-ominaisuudet
- Vaimentaa värähtelyjä ja iskuja
- hyvin matalapäästöinen

### YMPÄRISTÖTIETO

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

### HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- ISEGA certificate for foodstuff area usage

### TUOTETIETO

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Kemiallinen pohja</b>     | Polyuretaani perustuen i-Cure Teknologiaan  |
| <b>Pakkaus</b>               | 300 ml patruuna   |
| <b>Väri</b>                  | Valkoinen, betoniharmaa, musta, ruskea ja vaalea beige  |
| <b>Käyttöikä</b>             | Sikaflex®-11 FC+ Säilyy 12 kuukautta valmistuspäivästä, jos varastoidaan vahingoittumattomissa alkuperäisissä pakkauksissa ohjeen mukaan. |
| <b>Varastointiolosuhteet</b> | Sikaflex®-11 FC+ varastoidaan kuivissa olosuhteissa ja suoralta auringonvalolta suojattuna +5°C – +25°C lämpötilassa.                     |
| <b>Tiheys</b>                | ~1.30 kg/l (ISO 1138-1)   |

### TEKNINEN TIETO

|                        |                              |           |
|------------------------|------------------------------|-----------|
| <b>Shore A kovuus</b>  | ~37 (28 vuorokauden jälkeen) | (ISO 868) |
| <b>Vetomurtolujuus</b> | ~1.5 N/mm <sup>2</sup>       | (ISO 37)  |

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| <b>Veto-ominaisuudet sekanttimoduulissa</b> | ~0.60 N/mm <sup>2</sup> (28 vuorokauden jälkeen) (23 °C)  | (ISO 8339)                     |
| <b>Murtovenymä</b>                          | ~700%   | (ISO 37)                       |
| <b>Elastinen palatuma</b>                   | ~75% (28 vuorokauden jälkeen)   | (ISO 7389)                     |
| <b>Repäisyytenemälujuus</b>                 | ~8.0 N/mm   | (ISO 34)                       |
| <b>Kemiallinen kestävyys</b>                | Sikaflex®-11 FC+ Kestää vettä, merivettä, laimennettuja emäksiä, sementti-laastia, useimpia vedellä laimennettuja puhdistus- ja pesuaineita<br>Sikaflex®-11 FC+ Ei kestä lainkaan alkoholia, orgaanisia liuottimia, vahvoja happoja ja lipeää, bensiiniä.<br>Lisätietoa saat Sikan teknisestä neuvonnasta.  |                                |
| <b>Käytönaikainen lämpötila</b>             | -40 °C - +80 °C   |                                |
| <b>Sauman mitoitus</b>                      | Sauman leveys on suunniteltava siten, että se sopii saumamassan sallitulle liikkeelle. Yleisesti sauma mitoitetaan >10 mm ja <35 mm leveäksi. Sauman leveyden suhteessa syvyyteen ~ 1: 0,8 (lattiasaumoissa) ja 1:2 (julkisivusaumoissa) on pitädyttävä.<br>Standardi sauman leveydet betonielementtien välisiin saumauksiin:   |                                |
|   | <b>Sauman etäisyys [m]</b>  | <b>Min. sauman leveys [mm]</b> |
|   |   | <b>Min. sauman syvyys [mm]</b> |
|   | 2   | 10                             |
|   | 4   | 15                             |
|   | 6   | 20                             |
|   | 8   | 30                             |
|   | 10  | 35                             |
|   |   | 10                             |
|   |   | 10                             |
|   |   | 10                             |
|   |   | 15                             |
|   |   | 17                             |
|   | Sauma pitää suunnitella ja mitoittaa huolellisesti asiaan kuuluvien standardien mukaisesti ennen rakentamista, koska muutoksia ei yleensä voida tehdä työn valmistumisen jälkeen. Tarvittavan sauman leveyden laskeminen perustuu saumausmassan teknisiin ominaisuuksiin ja ympäröiviin rakennusmateriaaleihin sekä lisäksi rakennuksen altistumiseen, rakennustapaan ja rakennuksen mittoihin.<br>Alle 10 mm leveät saumat ovat halkeamien hallitsemiseksi, eivätkä ne ole liikuntasauvoja. Merkittävintä on sauman leveys työstöhetkellä (ohjearvo +10 °C).<br>Mikäli sauma on suurempi kuin edellämainitut, ole yhteydessä Sikan tekniseen tukeen. |                                |

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

|                                  |  |  |                           |                           |
|----------------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------|
| <b>Menekki</b>                   | Arvioitu kulutus lattia saumauksessa   |  |                           |                           |
|                                  | <b>Sauman pituus [m] / 600 ml sukka</b>                                      | <b>Sauman pituus [m] / 300 ml patruuna</b> | <b>Sauman leveys [mm]</b> | <b>Sauman syvyys [mm]</b> |
|                                  | 6  | 3  | 10                        | 10                        |
|                                  | 2.5-3  | 1.5  | 15                        | 12-15                     |
|                                  | 1.8  | 0.9  | 20                        | 17                        |
|                                  | 1.2  | 0.6  | 25                        | 20                        |
|                                  | 0.8  | 0.4  | 30                        | 25                        |
|                                  | Minimi saumaleveys ikkunoiden karmien saumauksessa on 10 mm                  |  |                           |                           |
| <b>Taustamateriaali</b>          | käytä ainoastaan umpisoluista, saumamassan kanssa yhteensopivaa pohjanauhaa, |  |                           |                           |
| <b>Valuma</b>                    | 6 mm (20 mm profiili, 23 °C)   |  |                           | (ISO 7390)                |
| <b>Ympäristön lämpötila</b>      | +5 °C - +40 °C, min. 3 °C yli kastepisteen                                   |  |                           |                           |
| <b>Suhteellinen ilmankosteus</b> | 30% - 90%  |  |                           |                           |
| <b>Alustan lämpötila</b>         | +5 °C - +40 °C   |  |                           |                           |

## TYÖSTÖ OHJEET

### ALUSTAN VALMISTELU

Alustan tulee olla puhdas, kuiva, luja ja tasainen, puhdas öljystä ja rasvasta, pölytön, ei irtoavia aineksia. Sikaflex®-11 FC+ kiinnittyy ilman pohjusteita tai aktivaattoria. Kuitenkin parhaan tarttuvuuden aikaansaamiseksi ja vaativissa, lujaa pitoa edellyttävissä käyttökohteissa, esimerkiksi ankarissa sääolosuhteissa tai tiilapäisen veden valtaan joutumisen yhteydessä, on noudatettava seuraavaa käytäntöä:

Ei huokoiset alustat

Alumiini, anodisoitu alumiini, ruostumaton teräs, kova PVC, sinkitty teräs, jauhemaalattu metallit tai lasitetut laatat on puhdistettava ja esikäsiteltävä Sika® Aktivator-205 puhdasta pyyhettä käyttäen. Odota ennen kiinnittämistä esikäsitellyn liuottimen höyrystymisajan

verran, yli 15 min. (enint. 6 tuntia). Metallit, esimerkiksi kupari, messinki ja titaanisinkki, on puhdistettava ja esikäsiteltävä Sika® Aktivator-205

puhdasta pyyhettä käyttäen. Kun liuottimen höyrystymisaika, yli 15 min., on kulunut, levitä Sika® Primer-3 N siveltimellä ja odota liuottimen höyrystymisajan verran, yli 30 min. (enint. 8 h) ennen kiinnittämistä.

Huokoiset alustat

Betoni, kevytbetoni ja sementtimäiset rappauslaastit, laastit, tiilet ynnä muut materiaalit on esikäsiteltävä Sika® Primer-3 N siveltimellä käyttäen. Odota ennen liimaamista esikäsitellyn liuottimen höyrystymisajan verran, yli 30 min. (enint. 8 h). Pyydy yksityiskohtaiset esikäsitelyohjeet tekniseltä osastoltamme.

Huom: Pohjustusaineet parantavat tarttumista. Niiden käyttäminen ei korvaa pinnan oikeanlaista puhdistamista eikä vahvista pintaa merkittävästi

### TYÖSTÖ MENETELMÄT / VÄLINEET

Sikaflex®-11 FC+ toimitetaan käyttövalmiina

Oikean tyyppisen pohjatyön jälkeen, asenna pohjanauha paikoilleen vaadittuun syvyyteen ja tarvittaessa levitä primeri tässä vaiheessa. (Jos käytät primeria noudata kuivumisaikaa.) Aseta Sikaflex®-11 FC+ patruuna pistooliin ja pursota kohti saumaa niin, että täyttymisen pohjaa ja reunoja vastaan olisi maksimaalinen, eikä ilmataskuja näin ollen pääsisi muodostumaan. Suojaa sauman reunat suojausteipillä, jotta saadaan suorat siistit saumalinjat. Suojateippiä tulisi käyttää kohteissa joissa tehdään suoria tarkkoja saumauksia. Poista suojausteipit vielä kun saumausmassa on pehmeää ja ennen kuin se alkaa kovettua. Levityksen jälkeen sauman pinta tasoitetaan tasaiseksi. Työkaluja jotka sisältävät ohenteita ei saa käyttää viimeistelyyn.

Oikean tyyppisen pohjatyön jälkeen Sikaflex®-11 FC+ pursotetaan pisteinä tai nauhoina muutaman sentin välein liimattavalle alustalle. Paina kappaleet yhteen oikeaan asentoon käsivoimia apuna käyttäen. Tarvittaessa käytä teippiä, kiiloja tai proppuja pitämään kappale paikoillaan muutaman ensimmäisen tunnin ajan. Jos kappale on väärässä asennossa, voidaan se vielä muuttaman ensimmäisen minuutin aikana korjata oikeaan asentoon. Paina lujasti paikoilleen.

Liimasidos saavutetaan massan täysin kuivuttua, keskimäärin 24 – 48 tunnin kuluttua +23 °C:ssa jos liiman paksuus on 2 – 3 mm.

### TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki välineet välittömästi Sika® Remover-208/ Sika® TopClean T- liinalla. Kovettunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.

## LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Safety Data Sheet
- Pre-treatment Chart Sealing and Bonding

## RAJOITUKSET

- Elastisia saumoja ei saa periaatteessa maalata, sillä kova maali elastisen massa pinnalla rajoittaa sauman liikkuvuutta ja pinta voi halkeilla.
- Värisävy voi muuttua kemikaalien, korkea lämpötilan, UV-säteilyn vaikutuksesta (erityisesti valkoinen värisävy). Värimuutokset eivät vaikuta tekniseen toimivuuteen.
- Ennen luonnonkivelle käyttöä ota yhteys Sikan tekniseen neuvontaan.
- Ennen käyttöä peilin kiinnittämiseen ota yhteys Sikan tekniseen neuvontaan.
- Sikaflex®-11 FC+ ei sovellu lasien saumauksiin, bitumipohjaisten alustojen, luonnonkumin, kloropreenin tai EPDM-kumin kanssa, eikä sellaisten rakennusmateriaalien kanssa, jotka voivat vuotaa/erittää öljyä, pehmentimiä tai liuotteita, jotka voivat vahingoittaa saumaa.
- Älä käytä Sikaflex®-11 FC+ -tiivistysainetta uima-altaiden tiivistämiseen tai altaiden välittömässä läheisyydessä.
- Tämä tuote ei sovi saumoihin, joihin kohdistuu veden paine tai jotka ovat jatkuvasti veden peitossa.
- Älä altista kovettumatonta Sikaflex®-11 FC+ alkoholia sisältäville tuotteille, koska tämä voi häiritä kovettumisreaktiota.

## 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.

## OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tähänhetkiseen 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 pyydettyäessä.

**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](http://www.sika.fi)



**Tuotetietoesite**  
Sikaflex®-11 FC+  
Marraskuu 2019, Versio 01.02  
02051301000000019

Sikaflex-11FC+-fi-FI-(11-2019)-1-2.pdf

