

## TUOTETIETOESITE

## SikaHyflex®-250 Facade

KORKEALAATUINEN, AMMATTIMAINEN, SAUMAMASSA BETONILLE, MUURATUILLE JA EIFS JULKISIVUILLE

## TUOTEKUVAUS

SikaHyflex®-250 Facade on 1-komponenttinen, kosteuskovettuva, matalamodulinen elastinen saumamassa.

## KÄYTTÖ

SikaHyflex®-250 Facade on suunniteltu elastiseen saumaukseen ja vedentiivistykseen julkisivuvaipan saumoissa. Tuote on matalamodulinen, joten SikaHyflex®-250 Facade soveltuu myös EIFS julkisivuille.

## LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Hyvä säänkesto
- Sallittu liike +100 / -50 % (ASTM C 719)
- Kuplimaton kuivuminen
- Vähäinen rasitus alustaan
- Hyvä työstettävyys
- Hyvä tartunta useimpiin alustoihin
- Liuotinaineeton
- Vähäiset emissiot

## YMPÄRISTÖTIETO

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, REg. 8, Rule 51
- M1 sisäilmaluokitus

## HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- ISO 11600 F 25 LM
- DIN 18540 F
- ASTM C 920, class 100/50

## TUOTETIETO

|                       |                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kemiallinen pohja     | i-Cure® teknologiaan perustuva polyuretaani                                                                                                           |
| Pakkaus               | 600 ml kalvopakkaus, 20 kalvopakkausta laatikossa<br>300 ml patruuna, 12 patruunaa laatikossa                                                         |
| Väri                  | Värivalikoima riippuu paikallisen myyntiorganisaation valikoimasta.                                                                                   |
| Käyttöikä             | SikaHyflex®-250 Facade säilyy 15 kuukautta valmistuspäivästä, jos varastoidaan vahingoittumattomissa alkuperäisissä pakkauksissa varastoituna oikein. |
| Varastointiolosuhteet | SikaHyflex®-250 Facade varastoidaan kuivissa olosuhteissa ja suoralta                                                                                 |

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| <b>Tiheys</b> | noin 1.35 kg/l | (ISO 1183-1) |
|---------------|----------------|--------------|

## TEKNINEN TIETO

|                                             |                                                                                                            |                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Shore A kovuus</b>                       | noin 20 (28 vuorkauden jälkeen)                                                                            | (ISO 868)                  |
| <b>Veto-ominaisuudet sekanttimoduulissa</b> | noin 0.30 N/mm <sup>2</sup> @ 100 % venytys (23 °C)<br>noin 0.60 N/mm <sup>2</sup> @100 % venytys (-20 °C) | (ISO 8339)                 |
| <b>Murtovenymä</b>                          | noin 800 %                                                                                                 | (ISO 37)                   |
| <b>Elastinen palatuma</b>                   | noin 80 %                                                                                                  | (ISO 7389)                 |
| <b>Repäisyytenemälujuus</b>                 | noin 5.0 N/mm                                                                                              | (ISO 34)                   |
| <b>Liikkuvuus</b>                           | ±25 %<br>+100 % / -50 %                                                                                    | (ISO 9047)<br>(ASTM C 719) |
| <b>Säänkestävyys</b>                        | 10                                                                                                         | (ISO / DIS 19862)          |
| <b>Käytönaikainen lämpötila</b>             | -40 °C - +70 °C                                                                                            |                            |

### Sauman mitoitus

Saumauksen leveys on suunniteltava siten, että se vastaa saumaussmassan sallittua liikettä. Yleensä sauman leveyden pitää olla  $\geq 10$  mm ja  $\leq 50$  mm. Sauman leveys suhteessa syvyyteen  $\sim 2:1$  pitää säilyttää (katso poikkeukset alla olevasta taulukosta).

Vakio sauman leveys betonielementissä olevalle saumalle:

| Sauman etäisyys [m] | Minimi sauman leveys [mm] | Minimi sauman syvyys [mm] |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|
| 2                   | 10                        | 10                        |
| 4                   | 15                        | 10                        |
| 6                   | 20                        | 10                        |
| 8                   | 30                        | 15                        |
| 10                  | 35                        | 17                        |

Kaikki saumat tulee suunnitella ja mitoittaa huolellisesti asiaan kuuluvien standardien mukaisesti, ennen niiden tekoa. Tarvittavan sauman leveyden laskeminen perustuu saumaussmassan teknisiin ominaisarvoihin ja ympäröiviin rakennusmateriaaleihin, ja lisäksi rakennuksen altistumiseen, rakennustapaan ja kokoon.

Suuremmissa saumaoissa pyydämme ottamaan yhteyttä tekniseen neuvontaan.

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

|                         |                                                     |                    |                    |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Menekki</b>          | Sauman pituus [m] /<br>600 ml kalvopakkaus          | Sauman leveys [mm] | Sauman leveys [mm] |
|                         | 6                                                   | 10                 | 10                 |
|                         | 4                                                   | 15                 | 10                 |
|                         | 3                                                   | 20                 | 10                 |
|                         | 2                                                   | 25                 | 12                 |
|                         | 1.3                                                 | 30                 | 15                 |
| <b>Taustamateriaali</b> | Käytä umpisoluista, polyeteenipohjaista pohjanauhaa |                    |                    |
| <b>Valuma</b>           | 0 mm (20 mm profiili, 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>       | noin 3 mm/24 tuntia (23 °C / 50 % r.h.)    | (CQP 049-2) |
| <b>Nahoittumisaika</b>      | noin 70 minuuttia (23 °C / 50 % r.h.)      | (CQP 019-1) |
| <b>Työstöaika</b>           | noin 65 minuuttia (23 °C / 50 % r.h.)      | (CQP 019-2) |

## TYÖSTÖ OHJEET

### ALUSTAN VALMISTELU

Alustan tulee olla puhdas ja kuiva, kiinteä ja tasalaa-  
tuinen, öljytön, rasvaton, pölytön, ei irrallisia tai mu-  
renevia hiukkasia SikaHyflex®-250 Facade tarttuu  
yleisesti ottaen ilman pohjustetta /aktivaattoria ylei-  
simmille alustalle. Kuitenkin, parhaan tartunnan saa-  
vuttamiseksi ja kriittisessä, vaativassa käytössä, esi-  
merkiksi monikerroksisissa rakennustöissä, sidoslai-  
toksissa, joihin kohdistuu kova jännitys tai jos liitos  
altistuu vaikeille sääoloille ja vesirasitukselle tulee  
tehdä seuraavat toimenpiteet:

Tiiviit alustat:

Alumiini, anodisoidut alumiinit, ruostumaton teräs,  
galvanoitu teräs, pulverimaalatut metallit tai lasitetut  
laatat on esikäsiteltävä Sika® Aktivator-205 käyttäen  
nukkaamatonta kangasta. Anna kuivua vähintään 15  
min. ajan (max. 6 tuntia).

Muut metallipinnat, kuten kupari, messinki, titaani-  
sinkki tuleepuhdistaa ja esikäsitellä Sika® Aktivator-  
205 käyttäen nukkaamatonta kangasta. Anna kuivua  
tarpeellisen ajan, tämän jälkeen levitä pensselillä Si-  
ka® Primer-3 N. Anna kuivua vähintään 30 minuuttia  
(max. 8 tuntia) ennen saumausta. PVC tulee puhdis-  
taa ja tämän jälkeen esikäsitellä Sika® Primer-215  
käyttäen sivellintä. Anna kuivua vähintään 30 mi-  
nuuttia (max. 8 tuntia) ennen saumausta.

Huokoiset alustat

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

Lisätietoja pohjustuksesta paikallisesta Sikan tekni-  
sestä neuvonnasta.

Tärkeää huomata: Primereitä käytetään vain paran-  
tamaan tartuntaa. Ne eivät korvaa alustan kunnollis-  
ta puhdistusta eivätkä paranna liitoksen lujuutta  
olennaisesti.

### TYÖSTÖ MENETELMÄT / VÄLINEET

SikaHyflex®-250 Facade toimitetaan käyttövalmiina.  
Sauman ja alustan oikean esikäsittelyn jälkeen asen-  
na spveltuva pohjanauha oikeaan syvyyteen ja levitä  
primeriä tarvittaessa. Laita kalvopakkaus saumaus-  
pistooliin ja pursota SikaHyflex®-250 Facade tasais-

ti saumaan ja varmista, että aine on täysin sauman  
reunaa vasten. Täytä sauma ja vältä ilmataskujen  
muodostumista. SikaHyflex®-250 Facade pitää levit-  
tää 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. Sauma tasoitetaan yhteensopivalla tasoi-  
tusnesteellä (kuten Sika® Tooling Agent N). Liuotin-  
pohjaisia aineita ei saa käyttää.

### TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työvälineet heti käytön jälkeen Sika® Sea-  
lant Remover 208- / Sika®TopClean-T -tuotteella. Kovettu-  
nut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

## LISÄDOKUMENTTEJA

- Käyttöturvatieote (KTT)
- Esikäsittelytaulukko
- Asennusohje Elementtisauma
- Asennusohje Elementtisaumojen hoito ja kunnos-  
tus
- Tekninen opas julkisivusauma

## RAJOITUKSET

- SikaHyflex®-250 Facade päälle voi maalata yleisim-  
millä julkisivu maaleilla. Massan ja maalin yhteen-  
sopivuus tulee aina testata ennakko-kokein (esim.  
ISO tekninen paperi mukaisesti: Paintability and  
Paint Compatibility of Sealants). Paras tulos saavu-  
tetaan kun massa on täysin kovettunut. Huomioi-  
tavaa on että kova maalikalvo yleensä halkeilee  
elastisen massan päällä.
- Värisävy voi muuttua kemikaaleille, korkeille läm-  
pötiloille ja UV-säteilylle altistumisen seurauksena  
(erityisesti valkoisen värisävyn kohdalla). Värisävyn  
muutos ei kuitenkaan huononna tuotteen teknistä  
toimivuutta tai kestävyyttä.
- Ennen kuin käytät SikaHyflex®-250 Facade-tuotetta  
luonnonkiveen, ota yhteyttä Sikan tekniseen neu-  
vontaan.
- Älä käytä SikaHyflex®-250 Facade -tuotetta bitumi-  
pohjaisten alustojen, luonnonkumin tai EPDM-ku-  
min kanssa, eikä sellaisten rakennusmateriaalien  
kanssa, jotka voivat sisältää öljyä, pehmentimiä tai

#### Tuotetietoesite

SikaHyflex®-250 Facade  
Lokakuu 2019, Versio 03.02  
02051101000000048

- liuotteita, jotka voivat vahingoittaa saumaa.
- Älä käytä SikaHyflex®-250 Facadea uima-altaiden ympärisaumaukseen tai uima-altaassa.
- SikaHyflex®-250 Facade ei sovellu saumauksiin, joihin kohdistuu vedenpaine, eikä jatkuvaan vesiupotukseen.
- Älä altista kuivumatonta SikaHyflex®-250 Facade massaa alkoholia sisältävien tuotteiden kanssa, sillä tämä voi aiheuttaa massan kuivumattomuutta tai estää kokonaan materiaalin kuivumisen.

## PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mittausarvot 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 käyttöturvalisuustiedote, 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 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](http://www.sika.fi)



**Tuotetietoesite**  
SikaHyflex®-250 Facade  
Lokakuu 2019, Versio 03.02  
020511010000000048

SikaHyflex-250Facade-fi-FI-(10-2019)-3-2.pdf

