

## TUOTETIETOESITE

## Sikaflex® Construction+

Saumamassa betoni- ja muuratuille julkisivuille.

## TUOTEKUVAUS

Sikaflex® Construction+ on 1-komponenttinen, kosteudessa kovettuva, elastinen polyuretaanisaumatiiviste. Sitä käytetään betoni- ja muurattujen julkisivujen liike- ja liitossaumojen kestävään tiivistämiseen.

## KÄYTTÖ

Sikaflex® Construction+ a käytetään saumojen tiivistämiseen ja säänkestävään rakentamiseen.

Sikaflex® Construction+ aa käytetään seuraavilla osaluueilla:

- Sisä- tai ulkopuolen saumaukset
- Ikkunoiden ja ovenkarmien ympärillä
- Julkisivuelementtien ympärillä
- Elementtien ympärillä
- Paneelien ympärillä
- Verhouksen ympärillä

## OMINAISUUDET / EDUT

- Helppo tasoittaa ja työstää
- Sallittu liikealue:  $\pm 25\%$  (ISO 9047),  $\pm 35\%$  (ASTM C719)
- Monomeerinen di-isosyanaattipitoisuus  $< 0,1\%$ : käytäjäturvallisuuskoulutusta ei tarvita (REACH-rajoitus 2023, liitteen XVII kohta 74)
- Hajuton
- Vähäiset emissiot
- Hyvä tartunta useimpiin alustoihin
- Hyvä sään kesto

## TUOTETIETO

## Tuoteseloste

EN 15651-1:2012  
ISO 11600:2002  
ASTM C 920-18-14a

F EXT-INT CC 25 HM  
Class F 25 HM  
Type S, Grade NS, Movement Class 35, Use NT, Use M

## Kemiallinen pohja

Sika i-Cure® polyuretaani

## Tuotetietoesite

Sikaflex® Construction+  
Helmikuu 2024, Versio 05.01  
020511010000000028

## YMPÄRISTÖTIETO

- Contributes towards satisfying Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Low-Emitting Materials under LEED® v4

## HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- CE marking and declaration of performance based on EN 15651-1:2012 Sealants for non-structural use in joints in buildings and pedestrian walkways — Part 1: Sealants for facade elements
- ASTM C920-14a, Sikaflex® Construction+, MST Services LLC, Report No. 0819920-SIKA

<b>Pakkaus</b>	600 ml kalvopakkaus	20 kalvopakkausta laatikossa
	Lisätietoja voimassa olevasta hinnastosta.	
<b>Käyttöikä</b>	15 kuukautta valmistuksesta	
<b>Varastointiolosuhteet</b>	Tuote on säilytettävä alkuperäisessä, avaamattomassa ja vahingoittumattomassa suljetussa pakkauksessa kuivissa olosuhteissa +5°C - +30°C lämpötiloissa. Katso aina pakkaus. Katso voimassa olevasta käyttöturvallisuustiedotteesta tietoa turvallisesta käsittelystä ja varastoinnista.	
<b>Väri</b>	Paikallisen myyntiorganisaation määrittelemät värit.	
<b>Tiheys</b>	(1.25 ± 0.1) kg/l	(ISO 1183-1)

## TEKNINEN TIETO

<b>Shore A kovuus</b>	Kovettunut 28 päivää +23 °C:ssa ja 50 % R.H.	28	(EN ISO 868)
<b>Veto-ominaisuudet sekanttimoduulissa</b>	Kovettunut 28 päivää +23 °C:ssa ja 50 % suhteellisesa kosteudessa. Mitattu 100 % venymällä +23 °C:ssa	0.45 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 8339)
	Kovettunut 28 päivää +23 °C:ssa ja 50 % suhteellisesa kosteudessa. Mitattu 100 % venymällä -20 °C:ssa	1.10 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Murtovenymä</b>	Kovettunut 7 päivää +23 °C:ssa ja 50 % suhteellisesa kosteudessa. Mitattu 100 % venymällä -20 °C:ssa	800 %	(ISO 37)
<b>Liikkuvuus</b>	± 25 %		(ISO 9047)
	±35 %		(ASTM C719)
<b>Elastinen palautuma</b>	Kovettunut 28 päivää +23 °C:ssa ja 50 % suhteellisesa kosteudessa. Mitattu 100 % venymillä 24 tuntia	90 %	(EN ISO 7389)
<b>Repäisyytenemäljuus</b>	Kovettunut 7 päivää +23 °C:ssa ja 50 % R.H.	7.0 N/mm	(ISO 34-2)
<b>Käytönaikainen lämpötila</b>	Maksimi	+70 °C	
	Minimi	-40 °C	
<b>Säänkestävyys</b>	8 / 10		(ISO 19862)
<b>Sauman muotoilu</b>	Liikuntasaumoissa leveyden tulee olla vähintään 8 mm ja enintään 40 mm. Liikkumattomissa liitoksissa, kuten sisäalueiden liitossaumoissa, sauman leveys voi olla alle 8 mm. Saumamitat tulee suunnitella siten, että ne sopivat tiivisteiden liikkumiskykyyn. Kaikissa tapauksissa liitosten on oltava vähintään 8 mm syviä tai niiden leveyden ja syvyysuhteen on oltava 2 : 1 sen mukaan, kumpi on suurempi. Lisätietoa sauman suunnittelusta ja laskelmista löydät Sikan dokumentista Suunnitteluohje: Rakenneliitosten mitoitus tai ota yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.		

# KÄYTTÖTIEDOT

Valuma	20 mm profiili testattu +50 °C:ssa	0 mm	(EN ISO 7390)
Tuotteen lämpötila	Maksimi	+40 °C	
	Minimi	+5 °C	
Ympäristön ilman lämpötila	Maksimi	+40 °C	
	Minimi	+5 °C	
Alustan lämpötila	Maksimi	+40 °C	
	Minimi	+5 °C	
	Varo kondensaatiota. Alustan lämpötilan tulee levityksen aikana olla vähintään +3 °C kastepisteen yläpuolella.		
Taustamateriaali	Käytä umpisoluista, polyeteenipohjaista pohjanauhaa.		
Kuivumisnopeus	+23 °C:ssa ja 50 % R.H.	3 mm / 24 h	(CQP049-2)
Nahoittumisaika	+23 °C:ssa ja 50 % R.H.	65 minuuttia	(CQP019-1)
Työstöaika	+23 °C:ssa ja 50 % R.H.	55 minuuttia	(CQP019-2)

## PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuuksiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

## KÄYTTÖOHJEET

### ALUSTAN VALMISTELU

#### TÄRKEÄÄ

#### Huono tarttuvuus riittämättömän pinnan esikäsittelyn vuoksi

Pohjusteet ovat tartuntaa edistäviä aineita.

- Älä käytä pohjusteita huonosti valmistettujen tai huonosti puhdistettujen saumapintojen parantamiseen.

#### TÄRKEÄÄ

#### Huono tarttuvuus johtuen väärästä pohjustusmenetelmästä

Väärin määritelty tai hallitsemattomat esikäsittelytoimenpiteet voivat johtaa vaihteluihin tuotteen suorituskyvyssä.

- Testaa tarttuvuus kohdekohtaisille alustoille ja sovi menettelyistä kaikkien osapuolten kanssa ennen

aloitusta. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.

Alustan tulee olla ehjä, puhdas, kuiva eikä siinä saa olla epäpuhtauksia, kuten likaa, öljyä, rasvaa, sementtiliimaa, tiivistysainejäämiä ja huonosti sitoutuneita pinnonitteita, jotka voivat vaikuttaa pohjusteen ja massan tarttumiseen heikentävästi.

Alustan tulee olla riittävän luja kestäämään massan liikkeen aikana aiheuttamia rasituksia.

- Käytä tekniikoita, kuten teräsharjausta, hiontaa, hiekkapuhallusta tai muita sopivia mekaanisia menetelmiä kaiken heikon alustamateriaalin poistamiseen.
- Korjaa kaikki vaurioituneet liitosreunat sopivilla Sika-korjaustuotteilla.
- Poista pöly, irtonainen ja mureneva materiaali kaikilta pinnoilta ennen massan levittämistä.

Jos tuotetta on testattu tai kokemus tukee, sitä voidaan käyttää ilman pohjusteita tai aktivaattoreita useilla alustoilla.

Käytä seuraavia pohjustus- tai esikäsittelymenetelmiä varmistaaksesi optimaalisen tarttuvuuden ja sauman kestävyuden tai jos tuotetta käytetään korkean suorituskyvyn sovelluksiin, kuten monikerroksisten rakennusten saumoihin, erittäin rasittuviin liitoksiin tai saumoihin, jotka ovat alttiina äärimmäisille sääolosuhteille.

#### EI-HUOKOISET PINNAT

Alumiini, anodisoitu alumiini, ruostumaton teräs, galvanoitu teräs tai lasitetut laatat

- Karhenna pinta kevyesti hienolla hiomatyynyllä.
- Puhdista pinta.
- Esikäsitle pinta puhtaalla liinalla levitettyllä Sika Aktivator-205:llä

Muut metallit, kuten kupari, messinki ja titaanisinkki

- Karhenna pinta kevyesti hienolla hiomatyynyllä.
- Puhdista pinta.
- Esikäsitle pinta puhtaalla liinalla levitettyllä Sika® Aktivator-205:llä.

#### Tuotetietoesite

Sikaflex® Construction+  
Helmikuu 2024, Versio 05.01  
02051101000000028

4. Odota, kunnes haihdutusaika on ohi.
5. Pohjusta pinta siveltimellä levitetyllä Sika® Primer-3 N:llä.

Jauhemaalatu metallit

1. Suorita alustavat testit varmistaaksesi tarttuvuuden. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.

PVC alustat

1. Pohjusta pinta siveltimellä levitetyllä Sika® Primer-215:llä

HUOKOISET ALUSTAT

Betoni, kevytbetoni ja sementtipohjaiset rappaukset, laastit, tiilet

1. Pohjusta pinta siveltimellä levitetyllä Sika® Primer-3 N:llä tai Sika® Primer-115:llä.

Betoni, joka on 2-3 päivää vanha tai matta märkä (pintakuiva)

1. Pohjusta pinta siveltimellä levitetyllä Sika® Primer-115:llä.

## KÄYTTÖ

### TÄRKEÄÄ

#### **Noudata tarkasti asennusohjeita**

Noudata tarkasti asennusohjeita, jotka on määritelty menetelmäselosteissa, käyttöoppaissa ja työohjeissa, jotka on aina mukautettava todellisiin työmaan olosuhteisiin.

### TÄRKEÄÄ

#### **Tahraantuminen luonnonkivialustoja pehmittimen siirtymisen vuoksi**

Pehmittimen kulkeutumisesta aiheutuvaa värjäytymistä voi esiintyä, kun sitä käytetään valetulle, rekonstruoidulle tai luonnonkivelle, kuten graniitti-, marmori tai kalkkikivialustoille.

1. Älä käytä luonnonkivialustoille

### TÄRKEÄÄ

#### **Tiivisteaineen hajoaminen öljyn, pehmittimien tai liuottimien hvuotamisesta johtuen**

Bitumi, luonnonkumi tai EPDM-kumi voi vuotaa öljyjä, pehmittimiä tai liuottimia, jotka voivat heikentää tiivistettä ja saada tuotteen tahmeaksi.

1. Älä käytä tuotetta rakennusmateriaaleille, jotka sisältävät öljyjä, pehmittimiä tai liuottimia

### TÄRKEÄÄ

#### **Tiivisteiden hajoaminen kemiallisen vaikutuksen seurauksena**

1. Älä käytä tuotetta saumojen tiivistämiseen uima-altaissa ja niiden ympärillä, jotka sisältävät vedenkäsittelyaineita, kuten klooria.

### TÄRKEÄÄ

#### **Riittämätön kovettuminen alkoholille altistumisen vuoksi**

Altistuminen alkoholille kovettumisen aikana voi häiritä kovettumisreaktiota ja saada tuotteen jäämään pehmeäksi tai tahmeaksi.

1. Älä altista tuotetta alkoholia sisältäville tuotteille kovettumisen aikana.

### TÄRKEÄÄ

#### **Käyttö ahtaissa tiloissa**

Tuotteen kovettumiseen tarvitaan ilmankosteutta.

1. Älä käytä tuotetta suljetuissa tiloissa, joissa ilmanvaihto on rajoitettu.

#### **Viivästynyt nahan muodostuminen ja kovettumisaika muuttuvien ympäristöolosuhteiden vuoksi**

Huomautus: Ympäristöolosuhteiden muuttaminen voi vaikuttaa tuotteen suorituskykyyn. Alhainen kosteus, alhainen lämpötila ja suuret liitosmitat voivat viivästyttää nahan muodostumista ja kovettumisaikaa merkittävästi.

1. Levitä maalarinteippiä kohtiin, joissa vaaditaan siistejä tai tarkkoja rajoja.

2. Vaaditun alustan valmistelun jälkeen aseta pohjanauha oikeaan syvyyteen.

3. Pohjusta saumapinnat alustan valmistelussa suosituksen mukaisesti.

Huomautus: Vältä liiallista pohjusteen levittämistä.

4. Avaa patruunan päällä oleva sinetti tai avaa foliopakkauksen pää.

5. Asenna suutin ja leikkaa se halutun kokoiseksi.

6. Aseta tuote saumauspistooliin.

7. Levitä tuotetta saumaan.

Huomautus: Vältä ilmataskujen syntymistä. Varmista, että tuote on täysin kosketuksissa sauman tartunta-alueen kanssa.

8. TÄRKEÄÄ Älä käytä liuottimia sisältäviä työkaluja.

Työstä tuote mahdollisimman pian levityksen jälkeen tiukasti liitosreunoja vasten varmistaaksesi riittävän tarttuvuuden ja tasaisen lopputuloksen. Käytä yhteensopivaa viimeistelyainetta, kuten Sika® Tooling Agent N, saumapinnan tasoittamiseen.

9. Poista suojateippi tuotteen nahan muodostumisajan kuluessa.

### PÄÄLLEMAALAUUS

### TÄRKEÄÄ

#### **Tahmea maali pehmittimen siirtymisen vuoksi**

Maalit ja tiivistysaineet tai liimat voivat sisältää pehmittimiä ja muita aineita, jotka kulkeutuvat ja voivat saada maalipinnan tahmeaksi

#### Tuotetietoesite

Sikaflex® Construction+

Helmikuu 2024, Versio 05.01

02051101000000028

## TÄRKEÄÄ

### Maali halkeilee sauman liikkeestä johtuen

Tiivistysaineen tai joustavan liiman päälle levitetty jäykkä maali voi halkeilla, kun sitä käytetään liikkeissä olevissa liitoksissa.

Tuote voidaan ylimaalata useimmilla tavanomaisilla maalipinnoitusjärjestelmillä.

1. Anna tuotteen kuivua täysin ennen päällemaalausta.
2. Ennen päällemaalausta on suoritettava alustavat testit maalin tai pinnoitejärjestelmän yhteensopivuuden testaamiseksi tuotteen kanssa standardin ISO/TR 20436:2017 – Buildings and civil engineering works — Sealants — Paintability and paint compatibility of sealants - mukaisesti.

### Väri vaihtelu

Huomautus: Väri vaihteluita voi esiintyä erityisesti valkoisissa tai muissa vaaleissa värisävyissä. Tämä vaikutus on puhtaasti esteettinen eikä vaikuta haitallisesti tuotteen tekniseen suorituskykyyn tai kestävyys.

## TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työvälineet heti käytön jälkeen Sika® Sealant Remover 208- / Sika® Cleanig Wipes-100-tuotteella.

Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

## 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 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

Sikaflex® Construction+

Helmikuu 2024, Versio 05.01

02051101000000028

SikaflexConstruction+-fi-FI-(02-2024)-5-1.pdf