

## TUOTETIETOESITE

## Sikaflex® Crystal Clear

VÄRITÖN, MONIKÄYTTÖINEN LIIMA- JA TIIVISTEMASSA.

## TUOTEKUVAUS

Sikaflex® Crystal Clear on yksikomponenttinen, liuotteenon, täysin läpikuultava, monikäyttöinen liima ja tiiviste.

## KÄYTTÖ

Sikaflex® Crystal Clear on monikäyttöliima, joka sopii useimmille pinnoille, muun muassa metalli-, lasi-, betoni-, rappaus-, kipsilevy- ja puupinnoille, maalatuille emalipinnoille, polyesterille ja muoveille. Sikaflex® Crystal Clear käytetään pysty- ja vaakasuuntaisten liitänosaumojen tiivistämiseen sisätiloissa väliseinissä, sekä metalli- ja puurakenteissa.

## LUONTEENOMAISTA / EDUT

- 100% läpikuultava / läpinäkyvä
- Helposti työstettävää
- Vähäinen kutistuma kovettuessaan
- Sopii käytettäväksi kostealla betonipinnalla
- Tarttuu erinomaisesti moniin rakentamisessa yleisesti käytettyihin materiaaleihin

## HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- EN 15651-1 F EXT-INT CC
- ISO 11600 F 20 LM

## TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Silaanimodifioitu polymeeri
Pakkaus	patruuna, paino 300 g (290 ml), 12 patruunaa laatikossa
Väri	Väritön
Käyttöikä	Sikaflex® Crystal Clear Säilyy 12 kuukautta valmistuspäivästä, jos varastoidaan vahingoittumattomissa alkuperäisissä pakkauksissa ohjeen mukaan.
Varastointiolosuhteet	Sikaflex® Crystal Clear varastoidaan kuivissa olosuhteissa ja suoralta auringonvalolta suojattuna +5°C – +25°C lämpötilassa.
Tiheys	~ 1,05 kg/l (ISO 1183-1)

## TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	~ 30 (28 vuorokauden jälkeen)	(ISO 868)
Vetomurtolujuus	~2.0 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Veto-ominaisuudet sekanttimoduulissa	~ 0.3 N/mm <sup>2</sup> 60% venytyksellä (23 °C)	(ISO 8339)
Murtovenymä	~ 400 %	(ISO 37)

Elastinen palatuma	~70 %	(ISO 7389)
Repäisyetenemälujuus	~4.0 N/mm	(ISO 34)
Käytönaikainen lämpötila	-40 °C - +70 °C	
Sauman mitoitus	Sauman leveys on suunniteltava niin, että tiivistysaineen liikkuvuus riittää. Yleensä sauman leveyden on oltava yli 6 mm mutta alle 20 mm. Saumojen leveyden ja syvyyden suhteen on oltava ~ 2:1. Saumat, joiden leveys on alle 10 mm, ovat murtumisvalvontaa varten ja siksi liikkumattomia. Sauman leveys tiivistettä levitettäessä on merkitsevä tekijä (ohjearvo +10 °C). Mikäli sauma on suurempi kuin edellämainitut, ole yhteydessä Sikan tekniseen tukeen.	

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Menekki	Pisteliimaus: ▪ 1 patruuna / 100 liimatäplää / 3 cm (halkaisija = 3 cm, paksuus = 0,4 cm) Raitaliimaus: ▪ Käytettäessä suutinta, jonka halkaisija on 5 mm, 290 ml patruunasta saatavien liimapisaroiden yhteispituus on noin 15 m (noin 20 mm juoksumetriä kohden).	
Taustamateriaali	Käytä umpisoluista, polyeteenipohjaista pohjanauhaa	
Valuma	0 mm (20 mm profiili, 23 °C)	(ISO 7390)
Ympäristön lämpötila	+5 °C - +40 °C, min. 3 °C yli kastepisteen	
Suhteellinen ilmankosteus	30 % - 90 %	
Alustan lämpötila	+5 °C - +40 °C	
Kuivumisnopeus	~ 3 mm / 24 tuntia (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 049-2)
Nahoittumisaika	~ 30 minuuttia (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)

## TYÖSTÖ OHJEET

Työstettäessä Sikaflex® Crystal Clear noudatetaan kaikkia yleisiä rakennusohjeita.

### ALUSTAN VALMISTELU

Alustan tulee olla puhdas, kuiva, luja ja tasainen, puhdas öljystä ja rasvasta, pölytön, ei irtoavia aineksia. Sikaflex® Crystal Clear kiinnittyy ilman pohjusteita tai aktivaattoria.

Kuitenkin parhaan tarttuvuuden aikaansaamiseksi ja vaativissa, lujaa pitoa edellyttävissä käyttökohteissa, esimerkiksi ankarissa sääolosuhteissa tai tilapäisen 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 esikäsitelyaineen 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 siveltintä käyttäen. Odota ennen liimaamista esikäsitelyaineen liuottimen höyrystymisajan verran, yli 30 min. (enint. 8 h).

Pyydä yksityiskohtaiset esikäsitelyohjeet tekniseltä osastoltamme.

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

### TYÖSTÖ MENETELMÄT / VÄLINEET

Sikaflex® Crystal Clear toimitetaan käyttövalmiina Liimaus

Kun alusta on esikäsitelty, levitä Sikaflex® Crystal Clear raitoina tai pisaroina kiinnityspinnalle muutaman senttimetrin välein. Paina kiinnitettävä elementti käsin paikalleen. Sido kootut elementit yhteen teipillä, kiiloilla tai tuilla tiivistysaineen kovettumisajaksi. Väärin sijoitettu elementti on helppo irrottaa ja panna uudestaan paikalleen ensimmäisten minuuttien kuluessa tiivistysaineen levittämisen jälkeen. Purista elementti uudelleen paikalleen.

Optimaalinen liimaus saavutetaan kun Sikaflex® Crystal Clear on kovettunut täydellisesti.

Suosittelu liimakerroksen paksuus on alle 3 millimetriä pinnan tasaisuuden mukaan

Pinnalle jäävä tuore, kovettumaton liima on poistettava välittömästi

Sauma saa lopullisen lujuutensa sen jälkeen, kun Sikaflex® Crystal Clear on kovettunut täydellisesti.

#### **Tiivistäminen**

Kun sauma ja alusta on valmisteltu sopivalla tavalla, työssä saumanauha tarvittavaan syvyyteen ja levitä pohjustusainetta tarvittaessa. Pane patruuna annostelupistooliin ja pursota Sikaflex® Crystal Clear saumaan varmistaen, että aine koskettaa kauttaaltaan sauman kumpaakin sivua. Täytä sauma välttämättä ilmakuilien muodostumista tiivistysaineeseen. Sikaflex® Crystal Clear on painettava työkalulla lujasti sauman sivuja vasten hyvän tarttumisen varmistamiseksi. Peiteteippiä on käytettävä silloin, kun tarvitaan tarkkoja saumalinjoja tai poikkeuksellisen siistejä reunaviivoja. Irrota teippi tiivistysaineen ollessa vielä pehmeää. Työkaluja jotka sisältävät ohenteita ei saa käyttää viimeistelyyn.

#### **TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS**

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

### **LISÄDOKUMENTTEJÄ**

- Käyttöturvatieote
- Pre-treatment Chart Sealing and Bonding

### **RAJOITUKSET**

- Tarkista ennen liimaamista kokeilemalla liiman tarttuvuus maaleihin ja päällystysaineisiin ja sen pitävyyttä tällaisilla pinnoilla.
- Kemikaalit, korkeat lämpötilat ja UV-säteily voivat muuttaa tuotteen väriä. Väriin muuttuminen ei kuitenkaan huononna tuotteen teknisiä ominaisuuksia eikä kestävyyttä.
- Jos käytät tuotetta luonnonkivialustalla, ota sitä ennen yhteys tekniseen palveluumme.
- Älä käytä Sikaflex® Crystal Clear liima-tiivistemassaa bitumipitoisilla alustoilla, luonnonkumilla tai rakennusmateriaaleilla, joista voi vuotaa tiivistysaineeseen haitallisesti vaikuttavaa öljyä, pehmentimiä tai liuottimia
- Älä käytä Sikaflex® Crystal Clear lima-tiivistemassaa uima-altaiden tiivistämiseen tai altaiden välittömässä läheisyydessä
- Tämä tuote ei sovi saumoihin, joihin kohdistuu veden paine tai jotka ovat jatkuvasti veden peitossa.
- Älä käytä tuotetta ulkona helposti ruostuvilla alustoilla, esimerkiksi käsittelemättömällä teräksellä ja raudalla.
- Älä käytä tuotetta lasin kiinnittämiseen, jos auringonvalo kohdistuu suoraan liitoskohtaan tai liiman ja alustan rajapintaan.
- Älä altista kovettumatonta Sikaflex® Crystal Clear 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 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 viimeimpään 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

Sikaflex® Crystal Clear

Maaliskuu 2019, Versio 01.01

02051302000000012

SikaflexCrystalClear-fi-FI-(03-2019)-1-1.pdf

