

## TUOTETIETOESITE

## Sikaflex®-112 Crystal Clear

## Väritön liima- ja tiivistemassa

## TUOTEKUVAUS

Sikaflex®-112 Crystal Clear on 1-komponenttinen, monikäyttöinen väritön liima- ja tiivisteaine, jolla on hyvä alkutartunta ja joka liimaa ja tiivistää useimmat rakennusmateriaalialustat. Sisä- ja ulkokäyttöön.

## KÄYTTÖ

Liimana useimmille rakennusmateriaaleille kuten:

- betoni
- rappaus
- useimmat kivet
- keramiikka
- puu
- metallit
- lais
- PVC

Tiivisteaine liimattujen osien tiivistämiseen.

## OMINAISUUDET / EDUT

- Väritön
- Hyvä alkutartunta
- Vähäiset emissiot
- Saumaukseen CE merkitty

## YMPÄRISTÖTIETO

- Conformity with LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- VOC emission classification GEV-EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup>
- Class A+ according to French Regulation on VOC emissions

## HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 15651-1 - Sealants for non-structural use in joints in buildings - Facade elements: Class F EXT-INT 20HM

## TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Silaaniterminoitupolymeeri
Pakkaus	290 ml patruuna, 12 patruunaa laatikossa
Käyttöikä	12 kuukautta valmistuspäivästä.
Varastointiolosuhteet	Tuote tulee säilyttää alkuperäisessä, avaamattomassa ja vahingoittumattomassa suljetussa pakkauksessa kuivissa olosuhteissa +5°C - +25°C lämpötiloissa. Katso aina pakkausta.
Väri	Transparentti
Tiheys	~1,05 kg/l (ISO 1183-1)

## TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	~48 (28 vrk:n jälkeen) (ISO 868)
Vetolujuus	~2,5 N/mm <sup>2</sup> (ISO 37)

<b>Murtovenymä</b>	~400 %	(ISO 37)
<b>Repäisyytenemäljuus</b>	~4,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Käytönaikainen lämpötila</b>	-40 °C min. / +70 °C maks.	
<b>Sauman muotoilu</b>	<p>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.</p> <p>Saumot, joiden leveys on alle 10 mm, ovat murtumisvalvontaa varten ja siksi liikkumattomia. Sauman leveys tiivistettä levitettäessä on merkitsevä tekijä (ohjearvo +10 °C).</p> <p>Mikäli sauma on suurempi kuin edellämainitut, ole yhteydessä Sikan tekniseen tukeen.</p>	

## KÄYTTÖTIEDOT

<b>Riittoisuus</b>	<b>Riittoisuus 1 patruuna (290 ml)</b>	<b>Mitoitus</b>
	~100 liimapistettä	Halkaisija = 30 mm Paksuus = 4 mm
	~15 m palkoa	Suuttimenkoko = 5 mm (~20 ml / juoksumetri)
<b>Valuma</b>	0 mm (20 mm profiili, 23 °C)	(ISO 7390)
<b>Ympäristön ilman lämpötila</b>	+5 °C min. / +40 °C maks.	
<b>Alustan lämpötila</b>	+5 °C min. / +40 °C maks., min. 3 °C yli kastepisteen	
<b>Taustamateriaali</b>	Käytä umpisoluista, polyeteenipohjaista pohjanauhaa.	
<b>Kuivumisnopeus</b>	~3 mm/24 h (23 °C / 50 % r.h.)	Sika Corporate Quality Procedure(CQP 049-2)
<b>Nahoittumisaika</b>	~10 min (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)

## PERUSTIEDOT

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

## LISÄDOKUMENTTEJÄ

- SikaPrimer -taulukko saumaussmassoille

## TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Hyvän työstettävyyden vuoksi liiman lämpötilan tulee olla +20 °C.
- Käyttöä korkeiden lämpötilan muutosten aikana ei suositella (liikkuminen kovettumisen aikana).
- Ennen liimaamista tai tiivistämistä tarkista maalien ja pintoitteiden tarttuvuus ja yhteensopivuus tekemällä ennakkokokeet.
- Sikaflex®-112 Crystal Clear voidaan ylimaalata useimilla tavanomaisilla vesiohenteisilla pinnoite- ja maalijärjestelmillä. Maalit on kuitenkin ensin testattava yhteensopivuuden varmistamiseksi tekemällä alustavia kokeita. Parhaat ylimaalaustulokset saadaan, kun liiman annetaan ensin kovettua kokonaan. Huomaa: joustamattomat maalijärjestelmät voivat

heikentää liiman joustavuutta ja johtaa maalikalvon halkeilemiseen.

- Väri vaihteluita voi esiintyä käytön aikana altistumisesta kemikaaleille, korkeille lämpötiloille ja/tai UV-säteilylle (erityisesti valkoisen värisävyn kanssa). Tämä vaikutus on esteettinen eikä vaikuta haitallisesti tuotteen tekniseen suorituskykyyn tai kestävyys.
- Käytä aina Sikaflex®-112 Crystal Clear yhdessä mekaanisten kiinnikkeiden kanssa yläsovelluksissa tai raskaissa komponenteissa.
- Anna erittäin raskaille komponenteille tilapäistä tukea, kunnes Sikaflex®-112 Crystal Clear on täysin kovettunut.
- Koko pintakäsittelyä/kiinnitystä ei suositella, koska liimakerroksen sisäosa ei ehkä koskaan koveta.
- Ota yhteyttä Sikan tekniseen huoltoon ennen käyttöä rekonstruoidulle, valetulle tai luonnonkivelle.
- Älä käytä bitumipitoisille alustoille, luonnonkumille, EPDM-kumille tai rakennusmateriaaleille, jotka saattavat vuotaa öljyä, pehmittimiä tai liuottimia, jotka voivat heikentää liimaa.
- Älä käytä polyeteenille (PE), polypropyleenille (PP), polytetrafluorietyleenille (PTFE / Teflon) ja tietyille pehmitetyille synteettisille materiaaleille. Alustavia kokeita suositellaan tai ota yhteyttä Sika® tekniseen palveluun.
- Älä käytä saumojen tiivistämiseen uima-altaissa ja niiden ympärillä.

### Tuotetietoesite

Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Huhtikuu 2024, Versio 06.01  
02051302000000054

- Älä käytä saumoihin vedenpaineen alla tai pysyvään veteen upotukseen.
- Älä käytä lasin tai saniteettisaumojen tiivistämiseen.
- Älä käytä liikennöidyissä lattiasaumoissa. Ota yhteyttä Sika® -palveluun saadaksesi neuvoja vaihtoehtoisista tuotteista.
- Älä käytä lasin liimaamiseen, jos liimauslinja on alttiina auringonvalolle.
- Älä käytä rakenteelliseen liimaukseen.
- Älä altista kovettumatonta Sikaflex®-112 Crystal Clear alkoholia sisältäville tuotteille, koska tämä voi häiritä kovettumisreaktiota.

## 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

Alustan tulee olla ehjä, puhdas, kuiva ja vapaa kaikista epäpuhtauksista, kuten liasta, öljystä, rasvasta, sementtiliimasta, vanhoista tiivisteaineista, huonosti sitoutuneista maalipinnoitteista tai murenevista hiukkasista, jotka voivat vaikuttaa massan tarttumiseen. Alustan tulee olla riittävän luja kestämään massan liikkeen aikana aiheuttamia rasituksia. Käytä poistotekniikoita, kuten teräsharjausta, hiontaa, hiekkapuhallusta tai muita sopivia mekaanisia työkaluja.

Kaikki pöly, irtonainen ja mureneva materiaali on poistettava kokonaan kaikilta pinnoilta ennen aktivaattoreiden, pohjusteiden tai saumamassojen levittämistä. Sikaflex®-112 Crystal Clear tarttuu ilman pohjusteita ja/tai aktivaattoreita.

Kuitenkin kiinnittymisen moniin alustoihin, saumojen kestävyteen ja kriittisiin, suorituskykyisiin sovelluksiin on noudatettava seuraavia pohjustus- ja/tai esikäsittelymenetelmiä:

#### Tiiviit alustat

Alumiini, anodisoitu alumiini, ruostumaton teräs, PVC, galvanoitu teräs, jauhemaalattut metallit tai lasitetut laatat, hieman karhennetaan pinta hienolla hiomatyynyllä.

Puhdista ja esikäsittele Sika® Aktivator- 205:llä puhtaalla liinalla.

Odota ennen liimaamista/saumausta esikäsittelyaineen 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. (maks.6 tuntia), on kulunut, levitä Sika® Primer-3 N siveltimellä ja odota liuottimen höyrystymisajan verran, yli 30 min. (enint. 8 h) ennen liimaamista/ saumausta.

PVC on puhdistettava ja esikäsiteltävä siveltimellä levitettyllä Sika® Primer-215:llä. Ennen liimaamista/saumausta. anna kuivua > 15 minuuttia (< 8 tuntia).

#### Huokoiset alustat

Betoni, kevytbetoni ja sementtipohjaiset rappaukset, laastit, tiilet jne. on esikäsiteltävä Sika®Primer-3 N:llä. Levitä Sika® Primer-3 N pensselillä.

Odota ennen liimaamista/saumausta esikäsittelyaineen liuottimen höyrystymisajan verran, yli 30 min. (enint. 8 h).

Huomautus: Pohjusteet ja aktivaattorit ovat tarttuvuutta edistäviä aineita eivätkä korvaa saumapinnan huonoa esikäsittelyä/puhdistusta. Pohjusteet parantavat myös tiivistetyn liitoksen pitkäaikaista tarttuvuutta.

## KÄYTTÖMENETELMÄT / VÄLINEET

### Liimaus

Valmistele tarvittavan alustan valmistelun jälkeen patruunan pää ennen pistooliin asettamista tai sen jälkeen ja asenna sitten suutin.

Levitä kolmionmuotoisina palkoina, nauhoina tai täplinä muutaman senttimetrin välein. Käytä käsinpuristusta vain liimattavien komponenttien kiinnittämiseen paikoilleen ennen kuin liima alkaa nahoittumaan. Väärin sijoitetut osat voidaan helposti irrottaa ja asettaa uudelleen muutaman minuutin aikana levityksen jälkeen.

Käytä tarvittaessa väliaikaisia teippejä, kiiloja tai tukia pitämään kootut osat yhdessä alkuperäisen kovettumisen aikana. Pintaan jäänyt tuore, kovettumaton liima on poistettava välittömästi. Lopullinen lujuus saavutetaan Sikaflex®-112 Crystal Clear täydellisen kovettumisen jälkeen, eli 24-48 tunnin kuluttua +23 °C:ssa ympäristöolosuhteista ja liimakerroksen paksuudesta riippuen

### Saumaus

#### Teippaus

On suositeltavaa käyttää maalarinteippiä, kun vaaditaan siistejä tai tarkkoja saumaviivoja. Poista teippi pinnalta viimeistelyn jälkeen.

### Pohjanauha

Sauman ja alustan oikean esikäsittelyn jälkeen asenna pohjanauha tarvittavaan syvyyteen.

### Pohjuste

Pohjusta saumapinnat alustan valmistelussa suositukseen mukaisesti. Vältä liiallista pohjusteen levittämistä välttääksesi lätäköiden muodostumisen sauman pohjalle.

### Työstö

Leikkaa patruuna yläosa ennen saumauspistooliin asettamista tai sen jälkeen. Asenna suutin patruunan tai saumauspistooliin runkoon. Leikkaa suutin haluttuun palkon kokoon. Pursota Sikaflex®-112 Crystal Clear tasaisesti saumaan ja varmista, että aine on täysin sauman reunaa vasten ja vältä ilmataskujen muodostumista.

### Viimeistely

Mahdollisimman pian levityksen jälkeensaumamassa

#### Tuotetietoesite

Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Huhtikuu 2024, Versio 06.01  
02051302000000054

on työstettävä tiukasti liitosreunoja vasten riittävän tarttuvuuden ja tasaisen pinnan varmistamiseksi. Käytä yhteensopivaa viimeistelyainetta (esim. Sika® Tooling Agent N) saumapinnan tasoittamiseen. Vettä voidaan käyttää. Älä käytä viimeistelyyn liuottimia sisältäviä aineita tai työkaluja.

## TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työkalut ja levitysvälineet Sika® Remover- 208:lla heti käytön jälkeen. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti. Käytä ihon puhdistamiseen Sika® Cleaning Wipes-100 -puhdistuspyyhkeitä.

## 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 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



### Tuotetietoesite

Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Huhtikuu 2024, Versio 06.01  
02051302000000054

Sikaflex-112CrystalClear-fi-FI-(04-2024)-6-1.pdf