

**Sikaflex®-221****Yksikomponenttinen liima- ja tiivistysmassa**

## Tekniset tiedot

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Koostumus                                      | 1-K polyuretaani                     |
| Väri (CQP <sup>1</sup> 001-1)                  | Valkoinen, harmaa, musta, ruskea     |
| Kovettumistapa                                 | Ilmankosteudesta                     |
| Tiheys (kuivumaton) (CQP 006-4)                | 1.3 kg/l noin väristä riippuen       |
| Muodossa pysyminen                             | Hyvä                                 |
| Levityslämpötila                               | 5 - 40°C                             |
| Kosketuskuiva <sup>2</sup> (CQP 019-1)         | 60 min. noin                         |
| Avoinaika <sup>2</sup> (CQP 526-1)             | 45 min. noin                         |
| Kovettumisnopeus (CQP 049-1)                   | (katso kaavio)                       |
| Kutistuminen (CQP 014-1)                       | 5% noin                              |
| Shore A-kovuus (CQP 023-1 / ISO 868)           | 40 noin                              |
| Vetolujuus (CQP 036-1 / ISO 37)                | 1.8 MPa noin                         |
| Murtovenymä (CQP 036-1 / ISO 37)               | 500% noin                            |
| Repäisylujuus (CQP 045-1 / ISO 34)             | 7 N/mm noin                          |
| Kiinteäainelämpötila (CQP 509 -1 / ISO 4663)   | -45°C noin                           |
| Jatkuva lämpötilan kesto (CQP 513-1)           | 90°C                                 |
| Lyhytaikaisesti                                | 1 päivä<br>1 tunti<br>120°C<br>140°C |
| Käyttölämpötila-alue                           | -40 - 90°C                           |
| Säilyvyys (varastoituna alle 25°C) (CQP 016-1) | 12 kuukautta                         |

<sup>1)</sup> CQP = Corporate Quality Procedure <sup>2)</sup> kuivumisolosuhteissa 23°C / 50% ilman suht. kosteus

**Tuotekuvaus**

Sikaflex®-221 on korkealaatuinen, monikäyttöinen ja valumaton 1-K polyuretaaniliima- ja tiivistemassa, joka kovettuu ilmankosteudesta ja muodostaa kestävä elastomeerin. Yhdysvallat: vastaa ASTM C920 -tyypin vaatimuksia ja valtion määräyksiä TT-S-00230C. Sikaflex®-221 valmistetaan ISO 9001 / 14001 -laadunvalvonta- ja ympäristönormien mukaisesti.

**Tuotteen edut**

- yksikomponenttinen
- kuivuttuaan elastinen
- lähes hajuton
- sään ja ikääntymisen kestävä
- ei aiheuta korroosiota
- voidaan ylimaalata usealla eri maalityypillä
- voidaan hioa
- liimaa ja tiivistää luotettavasti erilaisia materiaalipintoja
- NSF-hyväksytty satunnaiseen kosketukseen elintarvikkeiden kanssa

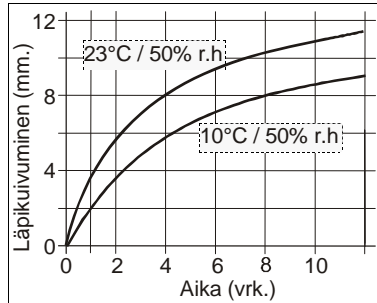
**Käyttökohteet**

Sikaflex®-221 liimaa ja tiivistää luotettavasti useimpia materiaaleja muodostaen pysyvästi elastisen, tiiviin ja lujan liitoksen. Tuote soveltuu mm. seuraaville materiaalipinnoille: metallit, metalliprimetit ja maalipinnat (2-K), keraamit ja useimmat muovilaadut. Tiedustele valmistajan ohjeita ennen käyttöä läpinäkyviin materiaaleihin sekä muovipintoihin, joilla on taipumusta jännityssäröilyyn. Tämä tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Tuote tulee testata todellisilla materiaalipinnoilla ja käyttöolosuhteissa tartunta- ja yhteensopivuusominaisuuksien varmistamiseksi.



## Kovettumistapa

Sikaflex®-221 läpikuivuu ilmankosteuden vaikutuksesta. Alhaisissa lämpötiloissa ilmankosteus laskee, jolloin liiman läpikuivuminen etenee hitaammin (katso kaavio 1). Talvella kuivumista voidaan nopeuttaa ilmankostuttimien avulla.



Kaavio 1: Sikaflex®-221:n kuivumisnopeus

## Kemiallinen kestävyys

Sikaflex®-221 kestää pitkäaikaisesti: vettä, merivettä, kalkkivettä, jätevettä, laimennettuja happo- ja emäsluoksia. Lyhytaikaisesti: polttoaineita, mineraaliöljyjä, kasvi- ja eläinrasvoja ja öljyjä. Ei kestä: orgaanisia happoja, alkoholia, tiivistettyjä mineraalihappoja ja emäksisiä liuoksia tai liuottimia. Edellä mainitut tiedot on annettu ainoastaan yleisohjeiksi. Annamme pyydettyäessä kohdekohtaista neuvontaa.

## Tuotteen käyttäminen

### Pintojen esikäsitely

Pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia, eikä niissä saa olla rasvaa, öljyä tai pölyä. Liimattavat pinnat tulee esikäsitellä voimassaolevan Sika Primer -taulukon mukaisesti ennen liimauksen suorittamista. Kohdekohtaisia neuvoja saa teollisuusosaston teknisestä neuvonnasta.

### Käyttö

Patruunat: Puhkaise patruunan tuloaukon sinetti ja kiinnitä suutin.

Kalvopakkaus: Aseta kalvopakkaus levityspistooliin (p-ilma tai akku-käyt.) sisään ja avaa se leikkamalla sulkurenkaan juuresta.

Kiinnitä mukana tuleva muovinen kärkiosa pistooliin kiinni. Kiinnitä levityssuutin ja muotoile käyttötarkoituksen mukaan.

Avatut tuotteet suositellaan käytettäväksi lyhyen ajan kuluessa.

Vältä ilmakuplien syntymistä anosteluvaiheessa. Tuotteen levittämistä ei suositella alle 5°C eikä yli 40°C lämpötiloissa. Liimamassan ja materiaali-pintojen ihanteellinen lämpötila on 15 – 25°C.

Lisätietoja 23 ja 195 litran suurpakkausten käytöstä saa teollisuusosaston teknisestä neuvonnasta.

### Sauman viimeistely

Liimaus ja näkyviin jäävien tiivistysaumojen viimeistely on suoritettava tuotteelle ilmoitetun avoinajan kuluessa. Siistin lopputuloksen aikaansaamiseksi suosittelemme sauman viimeistelyä Sika® Tooling Agent N:llä. Muut viimeistelyaineet: tarkista yhteensopivuus.

Älä milloinkaan käytä liuottimia tuoreen sauman viimeistelyyn.

### Tahrojen poisto

Kovettumaton Sikaflex®-221 voidaan poistaa työkaluista ja välineistä Sika® Remover-208:lla tai muulla sopivalla liuottimella. Kovettunut aine on poistettavissa vain mekaanisesti.

Kädet ja muu tahriintunut iho tulee puhdistaa välittömästi Sika® Handclean -puhdistuspyyhkeellä tai sopivalla teollisuuspesuaineella ja vedellä (ei liuottimilla).

### Ylimaalaus

Sikaflex®-221 on pintakuivuttuaan ylimalattavissa teollisuuden yleisesti käyttämällä maalausjärjestelmillä pois lukien PVC- ja alkydi-pohjaiset sekä maalit joiden kuivuminen tapahtuu hapettumisen avulla. Suosittelemme maalauskoetta yhteensopivuuden selvittämiseksi. Ylimaalaus pulverimaalilla tulee suorittaa vasta kun massa on läpikuivunut. Kovaan maalikalvoon saattaa ylimalatusta Sikaflex®-221 -saumassa syntyä halkeamia liitokseen kohdistuvien liikkeiden vaikutuksesta.

### Lisätietoja

Seuraavat julkaisut toimitamme pyynnöstä:

- käyttöturvallisuustiedote
- Sika Primer -taulukko
- General Guidelines Bonding and Sealing with Sikaflex®

## Pakkaustiedot

|              |              |
|--------------|--------------|
| Patruuna     | 300 ml       |
| Kalvopakkaus | 400 + 600 ml |
| Astia        | 23 l         |
| Tynnyri      | 195 l        |

## Ilmoitetut arvot

Kaikki tämän tuotetietoesitteen tekniset tiedot pohjautuvat laboratoriotesteihin. Todelliset mittaukset voivat vaihdella johtuen valmistajasta riippumattomista olosuhteista.

## Tärkeää

Saadakseen kemiallisten tuotteiden kuljetusta, käsittelyä ja varastointia koskevaa tietoa käyttäjän tulee tutustua voimassa oleviin käyttöturvallisuustiedotteisiimme, joissa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

## Huomautus

Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä 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 koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muuta oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

Lisätietoja:  
www.sika.fi  
www.sika.com

Oy Sika Finland Ab  
TM Industry  
Koskelontie 23 C  
02920 Espoo

Puh. 09 511 431  
Fax 09 511 43300

