

# Sikaflex®-292i

## Asennusliima Marine käyttökohteisiin

### Tekniset tiedot

Koostumus	1-K polyuretaani
Väri (CQP <sup>1)</sup> 001-1)	Valkoinen
Kovettumistapa	Ilmankosteudesta
Tiheys (kuivumaton) (CQP 006-4)	1.3 kg/l noin
Muodossa pysyminen (CQP 061-1)	Erittäin hyvä
Levityslämpötila <sup>2)</sup>	10 - 40°C
Kosketuskuiva <sup>3)</sup> (CQP 019-1)	40 min. noin
Avoinaika (CQP 526-1)	30 min. noin
Kovettumisnopeus (CQP 049-1)	(katso kaavio 1)
Kutistuminen (CQP 014-1)	2% noin
Shore A -kovuus (CQP 023-1 / ISO 868)	50 noin
Vetolujuus (CQP 036-1 / ISO 37)	3 MPa noin
Murtovenymä (CQP 036-1 / ISO 37)	300% noin
Repäisyjujuus (CQP 045-1 / ISO 34)	8 N/mm noin
Vetoleikkausjujuus (CQP 046-1 / ISO 4587)	2.0 MPa noin
Kiinteäainelämpötila (CQP 509-1 / ISO 4663)	-40°C noin
Ominaisvastus (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)	5 x 10 <sup>9</sup> Ω cm noin
Käyttölämpötila (CQP 513-1) Lyhytaikaisesti	-40 - 90°C 4 tuntia 120°C 1 tunti 140°C
Säilyvyys (varastoituna alle 25°C) (CQP 016-1)	12 kuukautta

<sup>1)</sup>CQP= Corporate Quality Procedures <sup>2)</sup> Ilma, materiaalipinta, Sika-tuote

<sup>3)</sup> Kuivumisolosuhteissa 23°C / 50% ilman suhteellinen kosteus

### Tuotekuvaus

Sikaflex®-292i on hyvin muodossa pysyvä, valumaton 1-K polyuretaaniliimamassa, joka kovettuu ilmankosteudesta ja muodostaa kestävä elastomeerin. Sikaflex®-292i -tuotteella on erinomainen liimausominaisuus ja korkea mekaaninen lujuus.

Sikaflex®-292i täyttää Kansainvälisen merenkulkujärjestön (International Maritime Organization, IMO) asettamat vaatimukset. Sikaflex®-292i valmistetaan ISO 9001 / 14001 -laadunvalvonta- ja ympäristönormien mukaisesti.

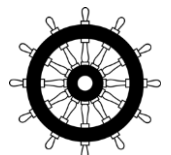
### Tuotteen edut

- IMO –ruorimerkintä
- Yksikomponenttinen
- Elastinen
- Ylimaalattavissa
- Hyvä toleranssien täyttökyky
- Kestää suuria dynaamisia rasituksia
- Vaimentaa värinöitä
- Ei aiheuta korroosiota
- Sähköisesti ei johtava
- Liimaa hyvin laajan valikoiman erilaisia materiaalipintoja

### Käyttökohteet

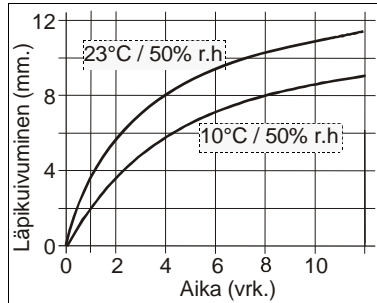
Sikaflex®-292i soveltuu käytettäväksi rakenteellisissa liitoksissa Marine –käyttökohteissa, jotka voivat altistua suurille dynaamisille

rasituksille. Tuote soveltuu liimaan metalleja (poislukien kuparia sisältävät metallilaadut, messinki ja pronssi). Erityisesti alumiinia (ml. anodisoitu), metalliprimeroitua ja maalipinnoitettua (2K järjestelmät), tai keraamimateriaalit, muovit kuten lujitemuovi (tyydyttymätön polyesterihartsit), ABS, ym. Läpinäkyvien muovien ja mineraalilasien liimaukseen Sikaflex®-292i ei sovellu. Tämä tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Tuote tulee testata todellisilla materiaalinnoilla ja käyttöolosuhteissa liimaus- ja yhteensopivuusominaisuuksien varmistamiseksi.



## Kovettumistapa

Sikaflex®-292i läpikuivuu ilmankosteuden vaikutuksesta. Alhaisissa lämpötiloissa ilmankosteus laskee, jolloin liiman läpikuivuminen etenee hitaammin (katso kaavio 1). Talvella kuivumista voidaan nopeuttaa ilmankostuttimien avulla.



Kaavio 1: Sikaflex®-292i:n kuivumisnopeus

## Kemiallinen kestävyys

Sikaflex®-292i kestää pitkäaikaisesti: vettä, merivettä, kalkkivettä, jätevettä, nestemäisiä pesuaineita, laimeita happoja ja emäksiä. Lyhytaikaisesti: polttoaineita, mineraaliöljyjä, kasvi- ja eläinrasvoja ja öljyjä. Ei kestä: happoja, emäksiä, alkoholia ja liuottimia.

Edellä mainitut tiedot on annettu ainoastaan yleisohjeiksi. Annamme pyydettyessä kohdekohtaista neuvontaa.

## Tuotteen käyttäminen

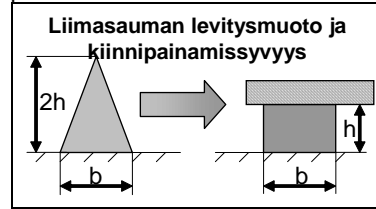
### Pintojen esikäsitteily

Pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia, eikä niissä saa olla rasvaa, öljyä tai pölyä. Liimattavat pinnat tulee esikäsitellä voimassaolevan Sika Primer taulukko Sikaflex marine tuotteille -mukaisesti. Kohdekohtaisia neuvoja saa Sikan teollisuusosaston teknisestä neuvonnasta.

### Käyttö

Puhkaise patruunan tuloaukon sinetti. Liimasauman kerrospaksuuden tasaisuuden varmistamiseksi kiinnipainetussa liitoksessa, suosittelemme levittämään liimasauman poikkileikkaukseltaan kolmiomaisena. Muotoile suutin terävällä mattoveitsellä leikaten suuttimeen painettujen leikkauskohtien mukaan.

Levitä liimasauma poikkileikkaukseltaan kolmion muotoisena (kts. kuva) vain toiseen liitettävistä pinnoista. Tuotteen levittämistä ei suositella alle +10°C eikä yli +40°C lämpötiloissa. Liimamassan ja materiaalipintojen ihanteellinen lämpötila on +15 – +25°C. Patruunoiden tyhjentämiseen suosittelemme mäntätoimista paineilmapistoolia.



Liimaus ja näkyviin jäävien saumojen viimeistely on suoritettava tuotteelle ilmoitetun avoinajan kuluessa. Siistin viimeistelyn aikaansaamiseksi suosittelemme käyttämään Sika® Tooling Agent N:ää. Muissa viimeistelyaineissa käyttäjän tulee tarkistaa soveltuvuus / yhteensopivuus.

### Tahrojen poisto

Kovettumaton Sikaflex®-292i 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®-292i on pintakuivuttuaan ylimalattavissa mm. 2K-maalauksjärjestelmillä pois lukien PVC- ja alkydipohjaiset maalit. Suosittelemme kaikissa ylimalauskohteissa esikoetta, jolla varmistetaan käytettävän lakan/maalityypin soveltuvuus ja yhteensopivuus kuivuneen massan päälle.

Ylimaalaus pulverimaalilla tulee suorittaa vasta kun massa on läpikuivunut. Kovaan maalikalvoon saattaa ylimalatusta Sikaflex®-292i -saumassa syntyä halkeamia liitokseen kohdistuvien liikkeiden vaikutuksesta.

## Lisätietoja

Seuraavat julkaisut toimitamme pyynnöstä:

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

## Pakkaustiedot

Patruuna	300 ml
Kalvopakkaus	600 ml

## Ilmoitetut arvot

Kaikki tämän tuotetietoesitteen tekniset tiedot pohjautuvat laboratoriotesteihin. Todelliset mittaustulokset 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 tietämukseen 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 toimintusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

Lisätietoja:  
[www.sika.fi](http://www.sika.fi)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Oy Sika Finland Ab  
TM Industry  
PL 49, Koskelontie 23 C  
02920 Espoo  
Finland  
Puh. 09 – 511 431  
Fax 09 – 5114 3300

