

## TUOTETIETOESITE

## Sikaflex®-291i

Monikäyttöinen liima-/tiivistemassa Marine käyttökohteisiin

## TYPILLINEN TUOTETIETO LISÄTIEDOT KATSO KÄYTTÖTURVATIEDOTE

Kemiallinen koostumus	1-komponenttinen polyuretaani
Väri (CQP001-1)	Valkoinen, harmaa, musta
Kovettumistapa	Ilmankosteudesta
Tiheys (kovettumaton)	riippuen väristä 1.3 kg/l
Muodossa pysyminen	Hyvä
Levityslämpötila	vallitseva 10 – 40 °C
Nahoitumisaika (CQP019-1)	60 minuuttia <sup>A</sup>
Avoinaika (CQP526-1)	45 minuuttia <sup>A</sup>
Kovettumisnopeus (CQP049-1)	(katso kaavio)
Kutistuminen (CQP014-1)	2 %
Shore A -kovuus (CQP023-1 / ISO 48-4)	40
Vetolujuus (CQP036-1 / ISO 527)	1.8 MPa
Murtovenymä (CQP036-1 / ISO 37)	700 %
Repäisylujuuden kestävyys (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Käyttölämpötila-alue (CQP513-1)	-50 – 90 °C 4 tuntia 120 °C 1 tunti 140 °C
Säilyvyys	15 kuukautta <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % suht.kost.<sup>B</sup>) varastoituna alle 25 °C

## KUVUUS

Sikaflex®-291i on valumaton 1-K polyuretaani-tiivistysmassa erityisesti kehitetty marine -käyttöön. Tuote kuivaa ilmankosteudesta. Sikaflex®-291i täyttää kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) liekinleviämistestin vaatimukset.

## TUOTTEEN EDUT

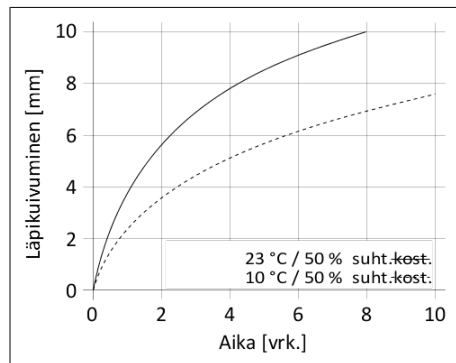
- Ruorimerkitty
- Hyvin elastinen kuivuttuaan
- Mieto tuoksu
- Ei aiheuta korroosiota
- Ylimaalattavissa rajoituksin
- Tarttuu hyvin useimmille materiaalinnoille marine käyttökohteissa
- Ei sisällä liuotinaaineita, hyvin alhaiset VOC- ja isosyanaattipitoisuudet

## KÄYTTÖKOhteET

Sikaflex®-291i on monikäyttöinen tuote marine -käyttökohteisiin. Tuote soveltuu liitosten elastiseen ja värinöitä vaimentavaan tiivistämiseen sekä käytettäväksi lukuisissa sisätilojen tiivistyskohteissa. Sikaflex®-291i tarttuu erityisen hyvin marine rakenteissa yleisesti käytetyille materiaalinnoille, kuten puu, metallit, metalliprimetit ja maalipinnat (2-K järjestelmät), keraamimateriaalit ja muovit (lujitemuovi ym.). Sikaflex®-291i ei sovellu tiivistämään jännityssäröilylle herkkiä muovilaatuja (esim. akryyli- ja polykarbonaattimuovit ym.). Tämä tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Tuote tulee testata todellisilla materiaalinnoilla ja käyttöolosuhteissa tartunta- ja yhteensopivuusominaisuuksien varmistamiseksi.

## KOVETTUMISTAPA

Sikaflex®-291i läpikuivuu ilman kosteuden vai-  
kutuksesta. Alhaisissa lämpötiloissa ilman si-  
sältämä kosteus on yleisesti vähäisempää, jol-  
loin liiman läpikuivuminen etenee hitaammin  
(katso kaavio 1).



Kaavio 1: Kuivumisnopeus Sikaflex®-291i

## KEMIALLINEN KESTÄVYYS

Sikaflex®-291i kestää yleisesti vettä, merivet-  
tä, laimennettuja happo- ja laimennettuja  
emäsluoksia. Kestää lyhytaikaisesti polttoai-  
neita, mineraaliöljyjä, kasvi- ja eläinperäisiä  
rasvoja ja öljyjä. Ei kestä orgaanisia happoja,  
glykoli-alkoholeja, väkevöityjä mineraalihappo-  
ja ja emäksisiä liuoksia tai liuottimia.

## TUOTTEEN KÄYTTÄMINEN

### Pinnan esikäsittely

Pintojen tulee olla puhtaita, kuivia eikä niissä  
saa olla rasvaa, öljyä tai pölyä.

Tartuntakäsittelyaineiden valinta riippuu ma-  
teriaalipinnoista ja niiden käytöllä paranne-  
taan ratkaisevasti massan kiinnipysyvyyttä pit-  
källä aikavälillä. Materiaalipintakohtaiset eh-  
dotukset tartuntakäsittelyaineista löytyvät  
tuotesarjan voimassaolevasta Sika® Pre-treat-  
ment Chart -taulukosta. Ehdotukset perustu-  
vat kokemuksiimme mutta niistä täytyy aina  
varmistua suorittamalla tartuntakokeet todel-  
lisille materiaalipinnoille pitkäaikaisen kiinni-  
pysyvyyden varmistamiseksi.

### Käyttökohde

Sikaflex®-291i on levitettävissä lämpötila-  
alueella 10 °C - 40 °C, huomioiden muutokset  
kuivumisnopeudessa ja levitysominaisuuksis-  
sa. Optimaaliset levitysolosuhteet saavute-  
taan kun materiaalipinnan ja massan lämpöti-  
la on 15 °C ja 25 °C välillä.

Sikaflex®-291i patruunan annosteluun suosi-  
tellaan käytettävän mäntätoimista pistoolia  
(käsi-, paineilma- tai akkukäyttöinen).

## Sauman viimeistely

Sauman viimeistely on suoritettava tuotteelle  
ilmoitetun avoinajan kuluessa. Viimeistelyai-  
neena suositellaan käytettävän Sika® Tooling  
Agent N. Muiden viimeistelyaineiden suhteen  
käyttäjän tulee tarkistaa / varmistua niiden  
soveltuvuudesta / yhteensopivuudesta ennen  
käyttöä.

## Tahrojen poisto

Kuivumaton Sikaflex®-291i voidaan poistaa  
työkaluista ja välineistä Sika® Remover-208 tai  
muulla sopivalla liuottimella. Kuivuneena tuo-  
te on poistettavissa vain mekaanisesti. Kädet  
ja muu tahrinut iho tulee puhdistaa välit-  
tömästi Sika® Cleaner-350H -puhdistuspyyh-  
keellä tai sopivalla teollisuuspesuaineella ja  
vedellä (ei liuottimilla).

## Ylimaalaus

Sikaflex®-291i on parhaiten ylimaalattavissa  
nahoittumisajan jälkeen. Maalin kiinnittymis-  
tä voidaan parantaa pyyhkimällä sauman pin-  
ta Sika® Aktivator-100 tai Sika® Aktivator-205  
ennen maalausta. Mikäli maali tarvitsee uuni-  
tuksen (> 80 °C), paras tulos saavutetaan kun  
massan annetaan läpikuivua ennen ylimaa-  
lausta. Kaikille käytettäväksi aiotuille maali-  
tyypeille tulee suorittaa etukäteen sauman  
ylimaalaustestit asiakkaan maalauslinjalla.  
Kuivuneen maalikalvon elastisuus on yleensä  
pienempi kuin tiivistysmassan, mikä voi joh-  
taa maalikalvon rikkoutumiseen liikuntasau-  
man alueella.

## LISÄTIETOJA

Annetut tiedot on tarkoitettu vain yleisohjeik-  
si. Neuvoja yksittäisiin käyttökohteisiin on  
pyynnöstä saatavilla Sika Industry tekniseltä  
osastolta.

Seuraavat julkaisut toimitamme pyynnöstä:

- Käyttöturvallisuustiedote
- Sika Pre-treatment Chart For Marine Applications
- General Guidelines Bonding and Sealing with Sikaflex® and SikaTack®

## PAKKAUSTIEDOT

Mini kalvopakkaus	70 ml
Patruuna	300 ml
Kalvopakkaus	400 ml
	600 ml

## TUOTETIEDON PERUSTA

Kaikki tämän tuotetietoesitteen tekniset tie-  
dot pohjautuvat laboratoriotesteihin. Todelli-  
set mittaustulokset voivat vaihdella johtuen  
valmistajasta riippumattomista olosuhteista.

## KÄYTTÖTURVATIEDOT

Saadakseen kemiallisten tuotteiden kuljetus-  
ta, käsittelyä ja varastointia koskevaa tietoa  
käyttäjän tulee tutustua voimassa oleviin  
käyttöturvallisuustiedotteisiimme, joissa on  
tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologi-  
sista ja muista turvallisuuteen liittyvistä  
asioista.

## HUOMAUTUS

Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liit-  
tyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä lop-  
pukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa pe-  
rustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen  
ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden  
huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö ta-  
pahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositus-  
ten mukaisesti. Käytännössä erot materiaa-  
leissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa  
työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että  
mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen  
myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoi-  
tukseen tai mitään muutakaan oikeudellista  
vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista,  
mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista  
neuvoista. Kolmansien osapuolten oikeu-  
det on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toi-  
mituksissa noudatetaan voimassaolevia ylei-  
siä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän  
on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisim-  
pään voimassaolevaan paikalliseen tuotetie-  
toesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäes-  
sä.

## TUOTETIETOESITE

Sikaflex®-291i

Versio 06.01 (10 - 2025), fi\_FI  
012001202914001100

Oy Sika Finland Ab

TM Industry  
PL 49, Koskelontie 23 C  
02921 Espoo  
Puh. 09-511 431  
www.sika.fi

