

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 ^A
Avoinaika (CQP526-1)	45 minuuttia ^A
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	12 kuukautta ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % suht.kost.^B) varastoituna alle 25 °C

Kuvaus

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

TUOTTEEN EDUT

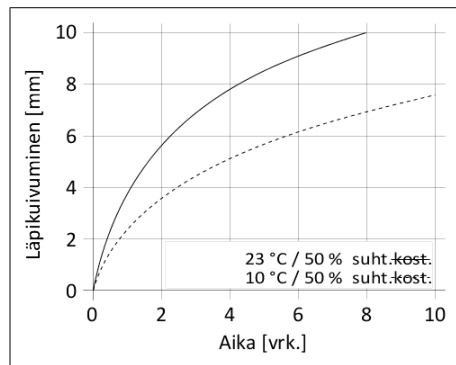
- Ruorimerkitty
- 1-komponenttinen
- Hyvin elastinen
- Mieto tuoksu
- Ei aiheuta korroosiota
- Ylimaalattavissa rajoitetusti
- Tarttuu hyvin useimmille materiaalinnoille marine käytössä
- Ei sisällä liuotainaineita
- Hyvin alhainen VOC
- Alhainen isosyanaattipitoisuus

KÄYTTÖKOhteet

Sikaflex®-291i on monikäyttöinen tuote marine -kohteisiin. 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 kos-
teus laskee, jolloin liiman läpikuivuminen ete-
nee 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 eläinpohjaisia
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 käyttö parantaa
ratkaisevasti massan kiinnipysyvyyttä pitkällä
aikavälillä. Materiaalipinta-kohtaiset ehdotuk-
set tartuntakäsittelyaineista löytyvät tuote-
sarjan voimassaolevasta Sika® Pre-treatment
Chart -taulukosta. Ehdotukset perustuvat ko-
kemuksiimme mutta niistä täytyy aina varmista-
tua suorittamalla tartuntakokeet todellisille
materiaalipinnoille pitkäaikaisen kiinnipysy-
vyyden 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 tahriintunut 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 ylimaa-
laustestit asiakkaan maalauslinjalla. Kuivu-
neen maalikalvon elastisuus on yleensä pie-
nempi kuin tiivistysmassan, mikä voi johtaa
maalikalvon rikkoutumiseen liikuntasauman
alueella.

LISÄTIETOJA

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

Seuraavat julkaisut toimitamme pyynnöstä:

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

PAKKAUSTIEDOT

Mini kalvopakkaus	70 ml
Patruuna	300 ml
	400 ml
Kalvopakkaus	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 05.01 (04 - 2023), fi_FI
012001202914001100

Oy Sika Finland Ab

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

