



Sikaflex Applications
in the Marine

Sikaflex®
TECHNIQUE
Marine Adhesive-Sealant Systems

Tekninen tietoesite 03/00 J.J

Sikaflex®-291

Monikäyttöinen liima-/tiivistysmassa veneisiin ja laivoihin

Tekniset tiedot:

Koostumus	1-K polyuretaani
Väri	Musta, valkoinen, harmaa, tumman ruskea
Tiheys (DIN 53479) (kuivumaton)	1,25 kg/l noin riippuen väristä
Stabiliateetti (muodossa pysyminen)	Hyvä
Kovettumistapa	Ilmankosteudesta
Kosketuskuiva*	60 minuuttia noin
Kovettumisnopeus*	3 mm per 24 tuntia (kts. käyrä)
Kutistuminen (DIN 52451)	5% noin
Kovuus Shore A (DIN 53505)	40 noin
Vetolujuus (DIN 53504)	1,8 N/mm ²
Murtovenymä (DIN 53504)	> 400%
Repäisylujuus (DIN 53515)	> 4 N/mm
Kiinteä-ainelämpötila (DIN 53445)	-45°C noin
Levityslämpötila	+10°C - +35°C
Käyttölämpötila (jatkuva)	-40°C - +90°C
Lyhytaikaisesti (enintään 8 tuntia)	120°C
Ominaisvastus (DIN 53482)	10 ⁹ Ω cm noin
Sallittu liikunta	10% sauman leveydestä
Säilyvyys (varastoituna alle +25°C)	12 kk.

* = kuivumisolosuhteissa: +23°C ja 50% suhteellinen ilmankosteus

Kuvaus:

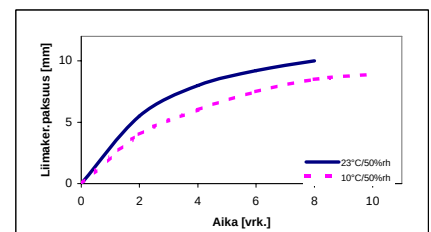
Sikaflex®-291 on valumaton, 1-K polyuretaanipohjainen tiivistemassa erityisesti vene- ja laivakäyttöön. Sikaflex®-291 kovettuu ilmankosteudesta muodostaen pitkäikäisen elastomeerin. Tuote valmistetaan Sikan korkeiden ISO 9001/14001 laadunvalvonta- ja ympäristönormien alaisena.

Tuotteen edut:

- Yksikomponenttinen
- Elastinen
- Mieto tuoksu
- Sään ja ikääntymisen kestävä
- Ei aiheuta korroosiota
- Voidaan ylimaalata usealla eri maalityypillä
- Hiottavissa
- Liimaa ja tiivistää luotettavasti erilaisia materiaalapintoja
- Toimii sähköisesti eristeenä

Kovettumistapa:

Sikaflex®-291 läpikuivuu ilman kosteuden vaikutuksesta. Alhaisissa lämpötiloissa sekä talvikuukausien aikana ilman suhteellinen kosteus laskee, hidastaen massan läpikuivumista (kts. oheinen käyrästä). Talvikuukausina tuotteen kuivumista voidaan nopeuttaa käyttämällä ilmankostuttimia.



Käyttöalueet:

Sikaflex®-291 on monikäyttöinen tuote veneisiin ja laivoihin. Tuote soveltuu elastisena ja tärinää vaimentavana erilaisten liikuntasaumojen tiivistykseen, Teakrimojen liimaamiseen veneen kanteen sekä lukuisiin sisä- ja ulkopuolisiin tiivistyskohteisiin. Sikaflex®-291 liimaa ja tiivistää luotettavasti vene- ja laivateollisuuden käyttämiä materiaaleja. Tuote sopii puu, metalli, metalliprimi ja maalipinnoille (2-K), keraami ja tietyille muoveille (esim. "lasikuitumuovi" ym.). Jännityssäröilylle alttiiden muovilaatujen (esim. akryyli- ja polykarbonaattimuovit) tiivistämiseen suosittelemme käyttämään Sikaflex®-295 UV –menetelmää (saatavilla erillinen muovi-ikkunoiden liimaus-/tiivistysohje). Kuivuttuaan Sikaflex®-291 on helposti hiottavissa käyttötarkoituksen mukaisesti.

Kemiallinen kestävyys:

Sikaflex®-291 kestää pitkäaikaisesti: vettä, merivettä, kalkkivettä, jätevettä ja vesipohjaisia puhdistusaineita. Lyhytaikaisesti: polttoaineita, mineraaliöljyjä, kasvi- ja eläinrasvoja ja -öljyjä. Ei kestä: happoja, emäksiä, alkoholia ja liuottimia. Edellä mainitut tiedot on annettu ainoastaan yleisohjeiksi. Annamme pyydettyäessä kohdekohtaista neuvontaa.

Tuotteen käyttäminen:

Pintojen esikäsittely: Tiivistettävien pintojen täytyy olla puhtaita, kuivia ja vapaita rasvasta, öljystä, vahasta sekä pölystä. Liimausominaisuuksia parantavat Sika® Cleaner 205 –pyyhintä (puhdistus- ja aktivointiaine) sekä materiaalipintaan sopiva Sika® Primer – käsittely, ennen Sikaflex®-291:n levittämistä. Ohjeena neuvomme, että liimattavat materiaalit pinnat tulee esikäsitellä voimassa olevan Sika® Marine Primertaulukon mukaisesti ennen tuotteen käyttöä.

Käyttö: 310 ml patruuna: Puhkaise massan tuloaukon sinetti ja aseta patruuna levityspistooliin. Kiinnitä suutin ja muotoile käyttötarkoituksen mukaan.

400 ml sukkapakkkaus: Aseta sukka levityspistooliin (p-ilma käyttöinen) sisään ja avaa sukan pää leikkaamalla sulkurenkaan juuresta. Kiinnitä mukana tuleva muovinen kärkiosa pistooliin kiinni. Kiinnitä levityssuutin ja muotoile käyttötarkoituksen mukaan.

Avattu tuote suositellaan käytettävän lyhyen ajan kuluessa.

Tuotteen levittämistä ei suositella alle +10°C eikä yli +35°C lämpötiloissa. Liimamassan / materiaalipintojen ihanteellinen lämpötila on +15°C ja +25°C välillä.

Lisätietoja 23 ltr. ja 195 ltr. suuropakkausten käytöstä / pumppuyksiköistä saa teollisuusosaston teknisestä neuvonnasta.

Käyttöturvallisuus: Tutustu voimassaolevaan käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen tuotteen käyttöä. Ympäristö: Kovettunut tuote ei aiheuta ympäristö vaikutuksia. Jätteen käsittely: Valvottu poltto jätteenkäsittelylaitoksella. Kovettunut tuote käsitellään normaalin jätteen tavoin.

Sauman viimeistely: Näkyviin jäävien tiivistysaumojen viimeistely on suoritettava liimamassan kosketuskuiva -ajan sisällä. Siistin lopputuloksen saavuttamiseksi suositellaan viimeistelypyyhintä tehtäväksi Sika® Tooling Agent N:llä. Älä milloinkaan käytä liuotina aineita tuoreen massan viimeistelyyn.

Ylimaalaus: Sikaflex®-291 on pintakuivuttuaan ylimalattavissa teollisuuden yleisesti käyttämillä maa-lausjärjestelmillä pois-lukien PVC- ja Alkydipohjaiset maalit. Ylimaalaus pulverimaalilla tulee suorittaa vasta kun massa on läpikuivunut. Erikoistapauksissa suositellaan ylimalauksen suorittamista koe-alueelle, jotta varmistutaan aineiden yhteensopivuudesta.

Kovaan maalikalvoon saattaa ylimaalatessa Sikaflex®-291 saumassa syntyä halkeamia liitokseen kohdistuvien liikkeiden johdosta.

Tahrojen poisto:

Kovettumaton Sikaflex®-291 voidaan poistaa työkaluista ja välineistä Sika® Remover-208:lla pyyhkien. Kovettuneena tuote on vain mekaanisesti poistettavissa.

Käsistä tahrat tulee poistaa tuoreena esim. Sika Handclean -puhdistuspyyhkeellä tai sopivalla teollisuuspesuaineella.

Lisätietoja:

Seuraavat julkaisut toimitamme pyynnöstä:

- Sikaflex® Marine sertifikaatit
- Sika® Marine Primer Chart
- Käyttöturvallisuustiedotteet

Huomautus:

Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Epävarmoissa tapauksissa suosittelemme kokeiden tekoa sekä kohdekohtaista neuvontaa.

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. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan 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 tekniseen tietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyessä.

Oy Sika Finland Ab, Veininlaaksontie 1, PL 2, 02621 Espoo, p. 09-511431, f. 09-51143300



Oy Sika Finland Ab
PL 2
02621 Espoo

Puh. 09 - 511 431
Fax. 09 - 5114 3300
E-mail: sika.finland@fi.sika.com
Internet: www.sika.fi
www.sika-industry.com