

Tuotetietoesite
 Versio 09/2007
 Tunniste:
 02 05 01 01 005 0 000001
 SikaFlex-11 FC+

Sikaflex®-11FC+

1-komp. elastinen sauma- ja liimamassa

Tuotekuvaus	Sikaflex®-11FC+ on 1-komponenttinen, ilmankosteuden vaikutuksesta kovettuva, polyuretaanipohjainen elastinen massa saumauksiin ja liimauksiin. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön.
Käyttö	Sikaflex®-11 FC+ on monipuolinen tuote käytettäväksi kaikkialla rakentamisessa, kun tarvitaan kulutusta kestävä ja elastista saumausta tai liimausta: ■ Sikaflex®-11 FC+ soveltuu pysty- ja vaakasuoriin saumauksiin ja tiivistyksiin, eristämään rakenneäänä. Läpivientien tiivistyksiin ja saumauksiin, puun ja metallien saumauksiin, ilmastointiputkistoihin jne. ■ Sikaflex®-11 FC+ on myös monikäyttöinen liima. Soveltuu mm. sisä- ja ulkokäyttöön ikkunoiden vesipeltien, ikkunalautojen, kynnysten, askelmien, jalkalistojen, pohjalaattojen, potkupeltien, esivalmistettujen tuotteiden liimaukseen.
Ominaisuudet / Edut	<i>Sikaflex®-11 FC+ on:</i> ■ 1-komponenttinen. käyttövalmis ■ joustava ja elastinen <i>Saumauksiin:</i> ■ Kuplimaton kovettuessaan ■ Erinomainen tartunta useimpiin eri rakennusmateriaaleihin ■ Kestää mekaanista rasitusta ■ Hyvät säänkesto- ja vanhenemisominaisuudet ■ Valumaton <i>Liimauksiin:</i> ■ Liimattavia kappaleita ei tarvitse valaa ■ Ei aiheuta korroosiota ■ Vaimentaa värähtelyjä ja iskuja
Tuotetiedot	
Muoto	
Värit	valkoinen, betoniharmaa, musta, ruskea, ja vaalea beige.
Pakkaus	300 ml patruuna, 12 patruunaa laatikossa
Varastointi	
Varastointi / Säilyvyys	12 kk valmistuspäivästä avaamattomissa alkuperäisissä pakkauksissa. Kuivassa varastossa +10°C...+25°C lämpötilassa. Suojeltava kosteudelta, kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.



Tekniset tiedot

Koostumus	1-komponenttinen polyuretaani, kovettuu reagoidessa ilmankosteuden kanssa.
Tiheys	~ 1,3 kg/l
Pintakuiva	~ 90 min. (+23 °C / 50% r.h.)
Kovettuminen	~ 2 mm/24h (+23 °C / 50% r.h.)
Sauman mitoitus	Minimi leveys = 10 mm / maksimi leveys = 35 mm
Valuminen	0 mm, erittäin hyvä
Lämpötilan kesto	-40°C...+80°C

Mekaaniset / Fysikaaliset ominaisuudet

Murtovetolujuus	~1 – 1,2 N/mm ²
Repäisyjujuus	~ 8 N/mm (+23 °C / 50% r.h.)
Shore A	~ 35 28 vuorokauden jälkeen (+23 °C / 50% r.h.)
Kimmomoduli	~0,5 N/mm ² 28 vuorokauden jälkeen (+23 °C / 50% r.h.)
Murtovenemä	>600 % 28 vuorokauden jälkeen (+23 °C / 50% r.h.)
Palautuma	> 80 % 28 vuorokauden jälkeen (+23 °C / 50% r.h.)

Kestävyys

Kemiallinen kestävyys	Kestää jatkuvasti vettä, merivettä, laimennettuja emäksiä, sementtilaastia, useimpia vedellä laimennettuja puhdistus- ja pesuaineita Ei kestä lainkaan alkoholia, orgaanisia liuottimia, vahvoja happoja ja lipeää, bensiiniä.
-----------------------	---

Menetelmä tiedot

Työstö

Menekki / Sauman mitoitus

Saumaus:

Sauman mitoitus tulee suunnitella niin että massa pääsee liikkumaan sallituissa puitteissa. Yleisesti sauma mitoitetaan >10 mm ja <35 mm. Sauman leveys suhteessa syvyyteen ~ 1:0,5 tulee huomioida.

Saumanmitoitus tulee huolella suunnitella, koska muutokset valmistumisen jälkeen eivät ole mahdollisia. Tarvittavan sauman leveyden laskuperusteena käytetään saumamassan teknisiä ominaisarvoja ja ympäröivien rakennusmateriaalien ominaisuuksia; huomioiden kohteeseen tulevat rasitukset.

Saummat < 10 mm ovat herkkiä repeämään ja sen vuoksi niiden tulee olla liikkumattomia. Tärkeää on että sauman leveys pysyy vakiona koko työstön ajan (ohjearvo +10 °C).

Suuntaa-antava menekkitaulukko:

Sauman leveys	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
sauman syvyys	10mm	12 - 15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
sauman pituus / 310 ml	~ 3,0 m	~ 1,5 m	~ 0,9 m	~ 0,6 m	~ 0,4 m

Minimi saumaleveys ikkunoiden karmien saumauksessa 10 mm.

Pohjanauha: käytä ainoastaan umpisoluista, saumamassan kanssa yhteensopivaa pohjanauhaa, esim. umpisoluinen polyeteeninauha.

	<i>Liimaus:</i> - Pisteliimaus: Patruunalla saa 100 x 3 cm pistettä Sikaflex®-11 FC+ (halkaisija = 3 cm; paksuus = 0,4 cm) - Raitaliimaus: Patruunalla saa 12 m Sikaflex®-11 FC+ nauhaa kooltaan 5 x 5 mm Keskimäärin menekki 0,2 – 0,6 kg/m² riippuen alustasta.
Alustan kunto	Puhdas ja kuiva, luja, pölytön, rasvaton ja öljytön. Maali, sementtiliima ja muut tartuntaa heikentävät aineosat on poistettava. Rakennusalan yleiset laatuvaatimukset on huomioitava.
Alustan esikäsitteleminen / primerointi	Tiiviit alustat: esim. metallit, pulverimaalatut pinnat jne. tulee karhentaa hyvin kevyesti ja puhdistaa Sika® Cleaner-205:lla ja puhtaalla kankaalla.15 minuutin kuluttua lisätään Sika®-Primer 3N pensselillä. Ennen saumausta annetaan kuivua vähintään 30 min ja korkeintaan 8 tuntia. PVC-muoville käytetään Sika® Primer- 3N Kuivumisaika: minimi 30 minuuttia ja maksimi 8 tuntia. Huokoiset alustat: Kuten betoni, kevytbetoni ja sementtilaasti, tiilet jne. levitetään pensselillä Sika®-Primer –3N ja annetaan kuivua vähintään 30 min ja korkeintaan 8 tuntia. Tärkeää huomioitavaa: Primerit ovat ainoastaan parantamaan tartuntaa. Ne eivät korvaa pintojen puhdistusta eikä paranna tartuntapintojen lujuutta. Primerit parantavat pitkällä aikavälillä saumamassan kestävyyttä. Lisätietoja Sika® - Primer-listasta.
Työstö	
Alustan lämpötila	Minimi +5 °C / maksimi +40 °C
Ympäristön lämpötila	Minimi +5 °C / maksimi +40 °C
Alustan kosteus	Kuiva
Kastepiste	Alustan lämpötilan tulee olla 3 °C yli kastepisteen.
Työstöohjeet	
Työstömenetelmät/työvälineet	Sikaflex®-11FC+ on käyttövalmis. Oikean tyyppisen pohjatyön jälkeen, asenna pohjanauha paikoilleen vaadittuun syvyyteen ja tarvittaessa lisää primeriä. Aseta Sikaflex®-11FC+ patruuna pistooliin ja pursota kohti saumaa, niin että täyttyminen pohjaa ja reunoja vastaan olisi maksimaalinen, eikä ilmataskuja näin ollen pääsisi muodostumaan. Suojaa sauman reunat suojausteipillä, jotta saadaan suorat siistit saumalinjat. Suojateippiä tulisi käyttää kohteissa joissa tehdään suoria tarkkoja saumauksia. Poista suojausteipit vielä kun saumausmassa on pehmeää ja ennen kuin se alkaa kovettua. Levityksen jälkeen sauman pinta tasoitetaan tasaiseksi. Liimaus: Oikean tyyppisen pohjatyön jälkeen Sikaflex®-11FC+ pursotetaan pisteinä tai nauhoina muutaman sentin välein liimattavalle alustalle. Paina kappaleet yhteen oikeaan asentoon käsivoimia apuna käyttäen. Tarvittaessa käytä teippiä, kiiloja, proppuja pitämään kappale paikoillaan muutaman ensimmäisen tunnin ajan. Jos kappale on väärässä asennossa, voidaan se vielä muutaman ensimmäisen minuutin aikana korjata oikeaan asentoon. Paina lujasti paikoilleen. Liimasidos saavutetaan massan täysin kuivuttua, keskimäärin 24 – 48 tunnin kuluttua +23 °C:ssa jos liiman paksuus on 2 – 3 mm.
Työvälineiden puhdistus	Puhdista kaikki välineet välittömästi Sika® Remover-208. Kovettunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.
Rajoitukset	Elastisia saumoja ei saa periaatteessa maalata. Saumamassan kanssa sopiva maali saa peittää saumaa reunoilta max. 1mm. Yhteensopivuus maalin kanssa on testattava yksilöllisesti DIN 52 452-2 mukaan.

Värisävy voi muuttua kemikaalien, korkea lämpötilan, UV-säteilyn vaikutuksesta (erityisesti valkoinen värisävy). Värimuutokset eivät vaikuta tekniseen toimivuuteen.

Ennen luonnonkivelle käyttöä ota yhteys Sikan tekniseen neuvontaan.

Sikaflex®-11FC+ ei sovellu lasien saumauksiin, älä käytä bitumipohjaisilla alustoilla, luonnon kumilla, kloropreenin, EPDM tai rakennusmateriaalien kanssa jotka sisältävät öljyä, pehmentimiä tai liuottimia.

Sikaflex®-11FC+ ei sovellu uima-allas saumauksiin.

Sikaflex®-11FC+ ei sovellu vedenalaisiin kohteisiin tai kohteisiin joissa on vedenpainetta.

Tuoreena levitetty saumaussmassa haisee samanlaiselta kuin "Amaretto", kunnes massa on kokonaan kuivunut (bentsaldehydi).

Älä sekoita tai altista kuivumatonta Sikaflex® - 11 FC+ tuotteen kanssa joka voi reagoida isosyanaatin, erityisesti alkoholien kanssa kuten tinnerit, liuottimet puhdistusaineet ja muotiniirrotusaineet. Nämä voivat aiheuttaa massojen kuivumattomuutta tai estää kokonaan materiaalin kuivumisen.

Huom.

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mittausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

Paikalliset rajoitukset

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

Terveys ja turvallisuus

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin materiaaliturvallisuusohje, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

Käyttäjän vastuu

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja 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 tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.



Oy Sika Finland Ab
PL 2,
Veinilaksontie 1
02621 Espoo

Puhelin +358 9 511 431
Telefax +358 9 511 433 00
www.sika.fi

