



Sikaflex®-11 FC+

1-komp. elastinen saumamassa ja monikäyttöinen liimamassa

Tuotekuvaus Sikaflex®-11 FC+ on 1-komponenttinen, ilmankosteuden vaikutuksesta kovettuva, polyuretaanipohjainen elastinen saumamassa ja monikäyttöinen liimamassa. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön.

Käyttö Sikaflex®-11 FC+ on monipuolinen tuote käytettäväksi kaikkialla rakentamisessa, kun tarvitaan kulutusta kestävää ja elastista saumausta tai liimausta:

- Sikaflex®-11 FC+ soveltuu pysty- ja vaakasuoriin saumauksiin ja tiivistyksiin, eristämään rakenneseämiä. Lämpivientien tiivistyksiin ja saumauksiin, puun ja metallien saumauksiin, ilmastointiputkistoihin jne.
- Sikaflex®-11 FC+ on myös monikäyttöinen liima. Soveltuu mm. sisä- ja ulkokäyttöön ikkunoiden vesipeltien, ikkunautojen, kynnysten, askelmien, jalkalistojen, pohjalaattojen, potkupeltien ja esivalmistettujen tuotteiden liimaukseen.

Ominaisuudet / Edut *Sikaflex®-11 FC+ on:*

- 1-komponenttinen, käyttövalmis
- joustava ja elastinen
- liuotinaineeton ja lähes hajuton
- hyvin matalapäästöinen

Saumauksiin:

- Kuplimaton kovettuessaan
- Erinomainen tartunta useimpiin eri rakennusmateriaaleihin
- Kestää mekaanista rasitusta
- Hyvät säänkesto- ja vanhenemisominaisuudet
- Valumaton

Liimauksiin:

- Ei tarvetta liimattavan osan juotosvaluun
- Ei aiheuta korroosiota
- Vaimentaa värähtelyjä ja iskuja

Ympäristö asiat

Tuotekohtaiset ominaisuudet

- Liuotinaineeton
- Lähes hajuton
- Kierrätettävä alumiinipakkaus (600 ml kalvopakkaus ja 300 ml patruunat)

Hyväksynät/ Standardit EMICODE EC 1^{PLUS} R, very low emission, hyvin matalapäästöinen.
ISEGA Certificate for foodstuff area usage,
kuivuttuaan elintarvikehyväksytyille alueille joissa käsitellään elintarvikkeita.

Muut luokitukset	LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
	läpäisee	läpäisee	läpäisee



Tuotetiedot

Muoto

Värit Valkoinen, betoninharmaa, musta, ruskea ja vaalea beige.

Pakkaus 300 ml patruuna, 12 patruunaa laatikossa

Varastointi

Varastointi / Säilyvyys 15 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 (DIN 53 479-B)

Pintakuiva ~ 70 min (+23 °C / 50% r.h.)

Kovettuminen ~ 3,5 mm / 24h (+23 °C / 50% r.h.)

Sauman mitoitus Minimi leveys = 10 mm / maksimi leveys = 35 mm

Valuminen 0 mm, erittäin hyvä (DIN EN ISO 7390)

Lämpötilan kesto -40°C...+80°C

Mekaaniset / Fysikaaliset ominaisuudet

Murtovetolujuus ~ 1,5 N/mm² (DIN 53 504)

Repäisyjujuus ~ 8 N/mm (DIN 53 515)

Shore A ~ 37 28 vuorokauden jälkeen (+23 °C / 50% r.h.) (DIN 53 505)

Kimmomoduli ~ 0,6 N/mm² 28 vuorokauden jälkeen (+23 °C / 50% r.h.) (DIN EN ISO 8340)

Murtovenemä > 700 % 28 vuorokauden jälkeen (+23 °C / 50% r.h.) (DIN 53 504)

Palautuma > 80 % 28 vuorokauden jälkeen (+23 °C / 50% r.h.) (DIN EN ISO 7389 B)

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 leveys on suunniteltava siten, että se sopii saumamassan sallitulle liikkeelle. Yleisesti sauma mitoitetaan >10 mm ja <35 mm leveäksi. Sauman leveyden suhteessa syvyyteen ~ 1: 0,8 (lattiasaumoissa) ja 1:2 (julkisivusaumoissa) on pitäydyttävä.

Sauma pitää suunnitella ja mitoittaa huolellisesti asiaan kuuluvien standardien mukaisesti ennen rakentamista, koska muutoksia ei yleensä voida tehdä työn valmistumisen jälkeen. Tarvittavan sauman leveyden laskeminen perustuu saumausmassan teknisiin ominaisarvoihin ja ympäröiviin rakennusmateriaaleihin sekä lisäksi rakennuksen altistumiseen, rakennustapaan ja rakennuksen mittoihin.

Alle 10 mm leveät saumat ovat halkeamien hallitsemiseksi, eivätkä ne ole liikuntasauvoja. Merkittävintä on sauman leveys työstöhetkellä (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 / 300 ml	~ 3,0 m	~ 1,5 m	~ 0,9 m	~ 0,6 m	~ 0,4 m

Minimi saumaleveys ikkunoiden karmien saumauksessa on 10 mm.

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

Liimaus:

- 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 esikäsittely / pohjustus

Sikaflex®-11 FC+lla on luja tartunta useimpiin puhtaisiin, kuiviin, rasvattomiin ja lujiin materiaaleihin. Optimaalisiin ja kriittisiin kohteisiin kuten monikerroksiset rakennukset, rasitetut liimasaumat tai kohteet joissa on kova sääräsitus, tulee aina alustalla käyttää pohjusteita ja puhdistusaineita. Tarvittaessa on tehtävä testialue ennen aloitusta.

Tiiviit alustat:

Lasitetut tiilet, pulverimaalatut pinnat, anodisoitu alumiini, ruostumaton teräs ja galvanoitu teräs tulee karhentaa kevyesti ja puhdistaa Sika Aktivator-205:llä käyttäen puhdasta kangasta. Anna kuivua vähintään 15 min. ennen aloitusta.

Muille pinnoille joita ei ole erikseen mainittu tulee karhentaa kevyesti ja puhdistaa Sika® Aktivator-205:lla ja puhtaalla kankaalla. 15 minuutin kuluttua asennetaan Sika® Primer 3N pensselillä. Ennen saumausta annetaan kuivua vähintään 30 min ja korkeintaan 8 tuntia.

PVC-muoville käytetään Sika® Primer- 215.

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 eivätkä juurikaan paranna tartuntapintojen lujutta.

Primerit parantavat pitkällä aikavälillä sauman kestävyyttä.

Lisätietoja Sika® Primer -taulukosta.

Työstö

Alustan lämpötila Minimimi +5 °C / maksimi +40 °C

Ympäristön lämpötila Minimimi +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 levitä primeri tässä vaiheessa. (Jos käytät primeria noudata kuivumisaikaa.) 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 suorita tarkkoja saumauksia.

Poista suojausteipit vielä kun saumassa on pehmeää ja ennen kuin se alkaa kovettua. Levityksen jälkeen sauman pinta tasoitetaan tasaiseksi.

Liimaus:

Oikean tyyppisen pohjatyön jälkeen Sikaflex®-11 FC+ pursotetaan pisteinä tai nauhoina muutaman sentin välein liimattavalle alustalle. Paina kappaleet yhteen oikeaan asentoon käsivoimia apuna käyttäen. Tarvittaessa käytä teippiä, kiiloja tai 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/ Sika® TopClean T- liinalla. Kovettunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.

Rajoitukset Elastisia saumoja ei saa periaatteessa maalata, sillä kova maali elastisen massa pinnalla rajoittaa sauman liikkuvuutta ja pinta voi halkeilla.

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®-11 FC+ ei sovellu lasien saumauksiin, bitumipohjaisten alustojen, luonnonkumin, kloropreenin tai EPDM-kumin kanssa, eikä sellaisten rakennusmateriaalien kanssa, jotka voivat vuotaa/erittää öljyä, pehmentimiä tai liuotteita, jotka voivat vahingoittaa saumaa.

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

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

Älä sekoita tai altista kuivumatonta Sikaflex®-11 FC+ tuotteelle, joka voi reagoida isosyanaatin kanssa, erityisesti alkoholit 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 mittauserot 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 Saadaksesen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tutustua viimeisimpään käyttöturvallisuustiedotteeseen, 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 pyydettyä.



Oy Sika Finland Ab
PL 49,
Koskelontie 23 C
02921 Espoo

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

