



Sikaflex®-11 FC⁺

Vienkomponenta elastīgā šuvju blīvēšanas mastika un universālā līmviela

Produkta apraksts

Sikaflex®-11FC⁺ ir vienkomponenta, mitruma ietekmē cietējoša, elastīga poliuretāna bāzes šuvju mastika un universāla līmviela. Tā piemērota lietošanai telpās un āra apstākļos.

Pielietojums

Sikaflex®-11FC⁺ ir šuvju blīvēšanas mastika un universāla līmviela, tāpēc izmantojama daudzos dažādos pielietojumos:

- Sikaflex®-11FC⁺ izmanto kā *šuvju blīvēšanas mastiku* vertikālajām un horizontālajām šuvēm, cauruļu skaņas izolācijai starp betonu un apvalku. Savienojumu šuvēs starp grīdu un starpsienām, salaidumu blīvēšanai, metāla un koka konstrukciju blīvēšanai, ventilācijas konstrukcijām un daudz kam citam.
- Sikaflex®-11FC⁺ izmanto kā *universālo līmvielu*. Tā ir piemērota lietošanai telpās un āra apstākļos līmējot logu palodzes, sliekšņus, kāpņu pakāpienus, grīdlīstes, aizsarglīstes, noseglīstes, gatavus būvelementus un daudz ko citu.

Īpašības / Priekšrocības

Sikaflex®-11FC⁺ ir:

- Vienkomponenta, gatava lietošanai
- Lokana un elastīga

Šuvju mastika:

- Sacietē, neveidojot burbuļus
- Lieliski sasaistās ar lielāko daļu būvmateriāliem
- Laba mehāniskā izturība
- Laba izturība pret klimata ietekmi un novecošanos
- Svaigā stāvoklī neplūstoša konsistence

Līmviela:

- Nav nepieciešams gruntēt salīmējamās detaļas
- Absorbē triecienus un vibrāciju

Ekoloģiskā informācija

Specifiskie raksturojumi

- Nesatur šķīdinātājus
- Bez smaržas
- Pārstrādājams alumīnija iepakojums (600 ml „desas” un 300 ml patronas)

Specifiskie atzinumi / standarti

EMICODE EC 1^{PLUS} R, ļoti zemas emisijas

ISEGA sertifikāts par izmantošanu pārtikas ražotnēs.

Īpašas prasības

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, 1168. pants	BAAQMD, 8. noteikums, 51. pants
atbilst	atbilst	atbilst



Produkta dati

Forma

Izskats / Krāsas Balta, betonpelēka, brūna, melna, bēša

Iepakojums 300ml patronas, 380 g
600ml "desas", 770 g

Uzglabāšana

Uzglabāšanas apstākļi / Ilgums 15 mēneši no ražošanas datuma, uzglabājot nebojātā oriģinālajā iepakojumā sausus apstākļos temperatūrā starp +10°C un +25°C, pasargājot no tiešas saules gaismas.

Tehniskie dati

Ķīmiskā bāze Mitruma klātbūtnē cietējošs vienkomponenta poliuretāns

Blīvums apm. 1,3 kg/l (DIN 53 479-B)

Virsmas nožūst apm. 70 minūtēs (+23°C / 50% relat. mitr.)

Cietēšanas ātrums apm. 3,5 mm / 24 stundās (+23°C / 50% relat. mitr.)

Šuvju izmēri Minimālais platums 10 mm / maksimālais platums 30 mm

Noplūšana pa vertikālu virsmu 0 mm, ļoti laba noturība (DIN EN ISO 7390)

Ekspluatācijas temperatūra no -40°C līdz +80°C

Mehāniskās / fizikālās īpašības

Stiepes stiprība apm. 1,5 N/mm² (DIN 53 504)

Stiprība pārplēšot apm. 8 N/mm² (DIN 53 515)

Cietība pēc Shore A apm. 37 pēc 28 dienām (+23°C / 50% relat. mitr.) (DIN 53 505)

Elastības modulis apm. 0,6 N/mm² pēc 28 dienām (+23°C / 50% r. m.) (DIN EN ISO 8340)

Pagarinājums pārtrūkšanas brīdī > 700% pēc 28 dienām (+23°C / 50% relat. mitr.) (DIN 53 504)

Elastīgā formas atjaunošanās > 80% pēc 28 dienām (+23°C / 50% relat. mitr.) (DIN EN ISO 7389 B)

Izturība

Ķīmiskā izturība Izturīga pret ūdeni, jūras ūdeni, atšķaidītiem sārmiem, svaigu cementa javu un ūdenī izšķīdinātiem mazgāšanas līdzekļiem.

Nav izturīga pret alkoholu, organiskām skābēm, koncentrētiem sārmiem un koncentrētām skābēm, hlorūdeņražu (ogļūdeņražu) degvielām.

Sistēmas informācija

Darba izpilde

Patēriņš / Šuves izveidojums

Šuves platums jākonstruē tā, lai tas atbilstu blīvēšanas mastikas deformēšanās spējai. Vispārējā gadījumā šuves platumam jābūt lielākam par 10 mm un mazākam par 35 mm. Mastikas platuma un dziļuma attiecība jāievēro apmēram 1 : 0,8 (grīdas šuvēm) un apmēram 1 : 2 (fasādes šuvēm).

Konstruktoram un galvenajam būvuzņēmējam visas šuves atbilstoši jāuzprojektē un to izmēri jāaprēķina saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem, jo būvniecības laikā izmaiņas visbiežāk nav vairs iespējamas. Nepieciešamā šuvju platuma aprēķinu bāze ir šuvju mastikas un savienojamo konstrukciju materiālu tehniskie dati, kā arī klimata iedarbība uz ēku, tās būvniecības metode un izmēri.

Šuves, kuru platums <10 mm, parasti tiek veidotas plaisu kontrolei un tādēļ tās nav deformāciju / izplešanās šuves. Šuves platuma un dziļuma attiecība ir svarīga blīvējošās mastikas iestrādes laikā (pieņemts, ka darba izpilde notiek pie +10°C).

Aptuvenais patēriņš (grīdas šuvēm)

Šuves platums	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Mastikas biezums	10 mm	12-15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Šuves garums no 600 ml iepakojuma	apm. 6 m	apm. 2,5-3,0 m	apm. 1,8 m	apm. 1,2 m	apm. 0,8 m
Šuves garums no 300 ml iepakojuma	apm. 3 m	apm. 1,5 m	apm. 0,9 m	apm. 0,6 m	apm. 0,4 m

Šuvju platumam apkārt pa logu perimetru jābūt ne mazākam par 10 mm.

Šuves atdura: Jālieto vienīgi putupolietilēna atduras līste ar slēgtu poru struktūru.

Līmēšana:

- punktveidā:

1 patrona Sikaflex®-11FC⁺ priekš 100 x 3 cm punktiem
(Diametrs = 3 cm, biezums = 0,4 cm)

- joslās:

1 patrona 12 metriem Sikaflex®-11FC⁺ ar 5 x 5 mm šķērsgriezumu.
Caurmērā 0,2 – 0,6 kg/m², atkarībā no līmēšanas virsmas

Virsmas kvalitāte

Šuvju malām jābūt tīrām, sausām, homogēnām, bez eļļas un tauku traipiem, gružiem un putekļiem. Cementa piena veidotajai virskārtai jābūt noņemtai.

Virsmas sagatavošana / Gruntēšana

Sikaflex®-11FC⁺ vispār stipri pielīp pie gandrīz visām tīrām, homogēnām pamatnēm. Optimālai pielīpšanai un kritiskos, augstas veiktspējas pielietojumos, tādos kā daudzstāvu būvēs, augstas slodzes savienojuma šuvēs vai ekstrēmas klimatiskās ietekmes gadījumos jāizmanto gruntēšanas un tīršanas līdzekļi. Ja rodas šaubas, produktu vispirms izmantot testa zonā.

Blīvām, neporainām virsmām:

Glazētu flīžu, metāla pulverkrāsojuma, alumīnija, anodēta alumīnija, nerūsējošā tērauda un galvanizētā tērauda virsmas jānoslīpē ar ļoti smalku abrazīvo disku un jānotīra ar Sika® Activator-205, izmantojot tīru salveti vai audumu. Pirms blīvēšanas mastikas iestrādes ļaut nožūt vismaz 15 minūtes.

Visas citas metāla virsmas, kas nav minētas augstāk, jāapstrādā ar ļoti smalku abrazīvo disku un Sika® Aktivator-205, izmantojot tīru salveti vai audumu. Pēc vismaz 15 minūtēm uzklāt Sika® Primer-3 N, izmantojot otu. Pirms blīvēšanas mastikas iestrādes ļaut nožūt vismaz 30 minūtes (maksimāli 8 stundas).

Cietā polivinilhlorīda (PVC) virsmas iepriekš jāpagatavo ar Sika® Primer-215, nevis ar Sika® Primer-3 N. Pirms blīvēšanas mastikas iestrādes ļaut nožūt vismaz 30 minūtes (maksimāli 8 stundas).

Porainām virsmām:

Betona, gāzbetona, cementa apmetuma, javas, ķieģeļu utml. virsmām nepieciešams ar otu uzklāt gruntēšanas līdzekli Sika® Primer-3N. Pirms blīvēšanas mastikas iestrādes ļaut nožūt vismaz 30 minūtes (maksimāli 8 stundas).

Svarīga piezīme:

Gruntēšanas līdzekļi ir tikai pielīpšanas uzlabotāji. Tie neaizvieto virsmu pareizu tīršanu, kā arī nespēj būtiski uzlabot virsmu stiprību. Gruntēšanas līdzekļi ilgtermiņā uzlabo noblīvētās šuves īpašības.

Papildinformācijai iepazīties ar Sika® Primer gruntēšanas līdzekļu tabulu.

Darba izpildes nosacījumi / Ierobežojumi

Virsmas temperatūra	zemākā +5°C, augstākā +40°C
Gaisa temperatūra	zemākā +5°C, augstākā +40°C
Virsmas mitrums	Virsmām jābūt sausām
Rasas punkts	Virsmas temperatūrai jābūt 3°C virs rasas punkta.

Darba izpildes instrukcijas

Iestrādes metode / Darbarīki

Sikaflex®-11FC⁺ tiek piegādāta gatava lietošanai.

Pēc šuves un kontaktvirsmu atbilstošas sagatavošanas ievieto atduru līdz vajadzīgajam dziļumam un nepieciešamības gadījumā uzklāj gruntēšanas līdzekli. Ievieto darbam sagatavotu iepakojumu šuvju pistolē un Sikaflex®-11FC⁺ cieši iepilda šuvē, nodrošinot, ka mastika pilnībā pielīp pie abām šuves malām. Piepildīt šuvi, izvairoties no gaisa ieslēgumiem. Sikaflex®-11FC⁺ jāiestrādā šuvē, lai nodrošinātu labu pielipšanu.

Ja nepieciešams nodrošināt precīzas līdzenas šuvju malas vai ļoti izskatīgas šuvju līnijas, tad izmanto maskēšanas lenti. Pēc mastikas iestrādes lenti noņem laikā, kamēr mastika vēl ir mīksta. Lai iegūtu izskatīgu šuves virsmu, to izlīdzina, izmantojot izlīdzināšanas šķidrumu.

Līmēšana:

Pēc virsmas sagatavošanas Sikaflex®-11FC⁺ uzklāj svītrās vai punktus uz līmējamās virsmas ar dažu centimetru intervāliem. Ar rokām piespiest pielīmējamo elementu attiecīgajā pozīcijā. Ja nepieciešams, izmantot līmlenti vai spīles, lai savienotos elementus noturētu kopā cietēšanas sākotnējās stundās. Nepareizi novietotu elementu var viegli atdalīt un pārvietot pirmajās minūtēs pēc pielikšanas. Atkal stipri piespiest.

Optimālā salipšana tiks iegūta pēc pilnīgas Sikaflex®-11FC⁺ sacietēšanas, tas ir, pēc 24 līdz 48 stundām +23°C 2 līdz 3 mm biezumam.

Tīrīšana

Darbarīkus un instrumentus tūlīt pēc darba tīra ar Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T. Sacietējušu šuvju mastiku var noņemt tikai mehāniski.

Piezīmes par iestrādi / Ierobežojumu

Elastīgas mastikas nav paredzēts krāsot, jo krāsām ir ierobežota deformēšanās spēja, un tāpēc tās plaisās, šuvēm kustoties.

Savietojami pārklājumi var nosegt šuvju malas līdz 1mm platā joslā. Savietojamība jāpārbauda saskaņā ar DIN 52 452-2.

Krāsu izmaiņas var notikt ķīmiskās, augstas temperatūras iedarbības, UV starojuma dēļ (it sevišķi baltas krāsas mastikai). Tomēr krāsu izmaiņas nerada negatīvu ietekmi uz produkta tehniskajām īpašībām vai uz ilgmūžību.

Pirms lietošanas saskarē ar dabiskā akmens materiāliem sazināties ar mūsu Tehnisko dienestu.

Neizmantojot Sikaflex®-11FC⁺ stiklošanas darbiem, saskarē ar bitumena materiāliem, gumiju, EPDM gumiju vai būvmateriāliem, no kuriem var izdalīties eļļas, plastifikatori vai šķīdinātāji, kuri var iedarboties uz mastiku.

Neizmantojot Sikaflex®-11FC⁺ blīvēšanai peldbaseinos.

Nav piemērota šuvēm, kas pakļautas ūdens spiedienam vai pastāvīgi atrodas ūdenī.

Nesamaisīt ar vai nepakļaut nesacietējušu Sikaflex-11FC⁺ saskarei ar tādām vielām, kas var reaģēt ar izocianātiem, it īpaši ar alkoholiem, kas bieži ietilpst šķīdinātāju, atšķaidītāju, tīrīšanas līdzekļu un veidņu smērvielu sastāvā. Šāda saskare var negatīvi ietekmēt vai padarīt neiespējamu materiāla cietēšanas reakcijas procesu.

Vērtību pamatojums Visas šajā materiāla aprakstā minēto lielumu vērtības ir iegūtas, veicot laboratorijas pārbaudes. Faktiskās izmērītās vērtības var atšķirties sakarā ar apstākļiem, kas nepakļaujas mūsu kontrolei.

Vietējie ierobežojumi Lūdzam ievērot, ka specifisku vietējo noteikumu rezultātā šī produkta sniegums dažādās valstīs var būt atšķirīgs. Lūdzam izskatīt vietējo Materiāla apraksta lapu precīzam pielietojamības jomu aprakstam.

Veselības un drošības informācija Informācija un padomi par produkta drošu lietošanu, uzglabāšanu un atkritumu utilizēšanu lietotājiem jāizlasa materiāla jaunākajā Drošības datu lapā, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.

Juridiskās piezīmes Visa informācija un, it īpaši, ieteikumi, kas attiecas uz firmas Sika produktu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir uzticama un balstīta uz firmas Sika pašreizējo pieredzi un zināšanām par produktiem, ar nosacījumu, ka uzglabāšana un rīkošanās ar tiem norit pareizi, un to uzklāšana norit normālos apstākļos saskaņā ar Sika rekomendācijām. Praksē pierādījies, ka materiālu, pamatnes un attiecīgo darbu veikšanas vietu stāvokļu dažādības dēļ, no šīs informācijas, citiem rakstiskiem ieteikumiem vai piedāvātās konsultācijas vadoties, neizriet nekādas garantijas, neatkarīgi no pieprasījuma vai piemērotības attiecīgajam nolūkam, kā arī nekāda atbildība, kas veidotos no jebkādām tiesiskām attiecībām. Produkta lietotājam ir jāpārbauda produkta piemērotība iecerētajam pielietojam un mērķim. Sika patur tiesības izmainīt tās produktu īpašības. Ir jāievēro trešo pušu īpašumtiesības. Tiek pieņemti visi pasūtījumi saskaņā ar mūsu pašreizējiem pārdošanas un piegādes nosacījumiem. Patērētājiem vienmēr ir jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiek piegādātas pēc pieprasījuma.

