



Sikaflex®-11 FC⁺

1-Component elastische voegkit en veelzijdige lijm

Product

Omschrijving

Sikaflex®-11 FC⁺ is een 1-component, vochtuithardende, elastische voegkit en een veelzijdige lijm op basis van polyurethaan. Geschikt voor binnen en buiten gebruik.

Toepassingen

Sikaflex®-11 FC⁺ is een voegkit en veelzijdig inzetbare lijm en daardoor geschikt voor veel toepassingsgebieden:

- Sikaflex®-11 FC⁺ wordt toegepast als een *voegkit* voor verticale en horizontale voegen, geluidsreductie tussen beton en afvoerbuizen, inrubbering tussen scheidingswanden, scheurafdichting, naadafdichting, afdichting in metaal- en houtconstructies, voor ventilatieconstructies en veel meer.
- Sikaflex®-11 FC⁺ wordt toegepast als *veelzijdige lijm*. Het is geschikt voor het binnen en buiten verlijmen van vensterbanken, dorpels, traptreden, plinten, beschermprofielen, afdekstukken, prefab elementen en nog veel meer.

Voordelen

Sikaflex®-11 FC⁺ is:

- 1-Component, klaar voor gebruik.
- Flexibel en elastisch.
- Oplosmiddelvrij en geurloos.
- Zeer lage emissie.

Kit:

- Blaasvrije uitharding.
- Uitstekende hechting op de meest voorkomende bouwmaterialen.
- Goede mechanische bestendigheid.
- Goed weer- en verouderingsbestendig.
- Standvast.

Lijm:

- Niet nodig om het verlijmde deel te ondersteunen.
- Slag- en schokabsorberend.

Milieu-informatie

Specifieke eigenschappen

- Oplosmiddelvrij.
- Geurloos.
- Recycleerbare aluminium verpakking (koker 300 ml en zakken 300 ml en 600 ml).



Goedkeuringen / Normen EMICODE EC 1^{PLUS} R, zeer lage emissie



ISEGA Certificate for foodstuff area usage



Specifieke classificatie

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Regel 1168	BAAQMD, Reg. 8, Regel 51
Geslaagd	Geslaagd	geslaagd

Productinformatie

Vorm

Uiterlijk / Kleur Wit, betongrijs, kastanjebruin, zwart, beige.

Verpakking Doos van 12 kokers x 300 ml / 380 gr
Doos van 20 zakken x 300 ml / 335 gr
Doos van 20 zakken x 600 ml / 770 gr (alleen grijs)

Opslag

Opslagcondities / Houdbaarheid 15 maanden vanaf productiedatum indien opgeslagen in originele, ongeopende verpakking, in droge omstandigheden en beschermd tegen direct zonlicht bij temperaturen tussen +10°C en +25°C.

Technische gegevens

Basis	1-component polyurethaan, vochtuihardend	
Densiteit	~ 1,3 kg/l	(DIN 53 479-B)
Huidvormingstijd	~ 70 minuten (+23°C / 50% rlv)	
Doorhardingstijd	~ 3,5 mm / 24 uur (+23°C / 50% rlv)	
Voegafmeting	Minimale breedte 10 mm, maximale breedte 35 mm	
Standvastheid	0 mm, zeer goed	(DIN EN ISO 7390)
Service temperatuur	-40°C tot +80°C	

Mechanische / Fysische eigenschappen

Treksterkte	~ 1,5 N/mm ²	(DIN 53 504)
Verderscheurweerstand	~ 8 N/mm ²	(DIN 53 515)
Shore A hardheid	~ 37 na 28 dagen (+23°C / 50% rlv)	(DIN 53 505)
E-modulus	~ 0,6 N/mm ² na 28 dagen (+23°C / 50% rlv)	(DIN EN ISO 8340)
Rek tot breuk	~ 700% na 28 dagen (+23°C / 50% rlv)	(DIN 53 504)

Herstellvermogen > 80% na 28 dagen (+23°C / 50% rlv) (DIN EN ISO 7389 B)

Bestendigheid

Chemische bestendigheid Bestendig tegen water, zeewater, verdunde alkaliën, cementmortel en in water verdunde reinigers.

Niet bestendig tegen alcoholen, organische zuren, geconcentreerde alkaliën en geconcentreerde zuren, gechloreerde (koolwater) brandstof.

Systeminformatie

Verwerkingsdetails

Verbruik / voegontwerp

Voegen:

De voegbreedte moet worden ontworpen om aan te sluiten bij de bewegingscapaciteit van de kit. In het algemeen moet de voegbreedte > 10mm en < 35 mm zijn. Een breedte tot diepte verhouding van ~ 1 : 0,8 (vloervoegen) en ~ 1 : 2 (gevelvoegen) moet worden aangehouden.

Voegen moeten vooraf deugdelijk ontworpen worden omdat aanpassingen later moeilijk uitvoerbaar zijn. De basis voor de noodzakelijke voegbreedte zijn de technische eigenschappen van de kit en van de aansluitende bouwmaterialen, en de temperatuurbelasting / blootstelling op het gebouw en haar afmetingen.

Voegen < 10 mm zijn normaal gezien ontworpen voor beheersing van scheurvorming en zijn daardoor geen dilatatie -en/of uitzettingsvoeg. De voegbreedte op het moment van aanbrengen van de kit is van belang (richtlijn +10°C).

Verbruik bij benadering (vloervoegen)

Voegbreedte	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Voegdiepte	10 mm	12 - 15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Voeglengte / 600 ml	~ 6,0 m	~ 2,5 - 3,0 m	~ 1,8 m	~ 1,2 m	~ 0,8 m
Voeglengte / 300 ml	~ 3,0 m	~ 1,5 m	~ 0,9 m	~ 0,6 m	~ 0,4 m

Minimale voegbreedte voor aansluitvoegen rondom ramen: 10 mm.
Rugvulling: Gebruik alleen een opencellige PU rugvulling.

Lijmen:

- Met dotten:
1 patroon voor 100 x 3 cm dotten van Sikaflex®-11 FC⁺ (diameter 3cm, dikte 0,4 cm)
- Met rupsen:
1 patroon voor 12 meter Sikaflex®-11 FC⁺ met 5 x 5 mm doorsnede.
Gemiddelde van 0,2 - 0,6 kg/m² afhankelijk van het te verlijmen vlak.

Kwaliteit van de ondergrond

Schoon en droog, homogeen, vrij van olie en vet, stof en losse of brokkelige delen. Cementhuid dient te worden verwijderd.

Voorbehandeling van de ondergrond/ Primeren

Sikaflex[®]-11 FC⁺ heeft over het algemeen een sterke hechting op de meeste schone en vaste ondergronden. Voor een optimale hechting, bij kritische hoge prestatie toepassingen zoals meerlaagse bouwwerken, voor hoog belaste verlijmingen of in geval van extreme weersbelasting, moeten primers en reinigingsmiddelen voor de ondergrond worden gebruikt. In geval van twijfel vooraf een testvlak opzetten.

Niet poreuze ondergronden:

Geglazuurde tegels, gepoedercoate metalen, aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvast staal en gegalvaniseerd staal moeten worden gereinigd met een fijn schuur -papier en Sika[®] Aktivator-205 door middel van een schone doek. Na een afluchttijd van minimaal 15 minuten, de Sika[®] Primer-3 N aanbrengen met een kwast. Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten.

Overige metalen oppervlakken die niet genoemd zijn moeten worden gereinigd met een fijn schuurpapier en Sika[®] Aktivator-205 door middel van een schone doek. Na een afluchttijd van minimaal 15 minuten, de Sika[®] Primer-3 N aanbrengen met een kwast. Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (maximaal 8 uur).

Voor PVC, Sika[®] Primer-215 toepassen in plaats van Sika Primer-3 N. Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (max. 8 uur).

Poreuze ondergronden:

Zoals beton, gasbeton, cementeus pleisterwerk, mortels, steen, enz., moeten worden geprimerd met Sika[®] Primer-3 N met behulp van een kwast. Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (max. 8 uur).

Belangrijke opmerking:

Primers zijn uitsluitend hechtverbetersaars. Primers zijn geen vervanging voor het deugdelijke schoonmaken van de ondergrond en kunnen de hechtsterkte van de ondergrond niet verbeteren.

Primers verbeteren de lange termijn prestatie van een aangebrachte voeg. Voor meer informatie over primers zie de Sika Primertabel.

Toepassingsvoorwaarden / Beperkingen

Ondergrondtemperatuur Minimaal +5°C / Maximaal +40°C

Omgevingstemperatuur Minimaal +5°C / Maximaal +40°C

Ondergrondvochtigheid Droog.

Dauwpunt Ondergrondtemperatuur moet 3°C boven het dauwpunt zijn.

Uitvoering

Aanbrengen / Gereedschap

Sikaflex®-11 FC⁺ is kant en klaar voor gebruik.

Na een geschikte voeg- en ondergrond voorbehandeling, de rugvulling op de vereiste diepte aanbrengen en indien nodig de primer aanbrengen. Sikaflex®-11 FC⁺ gelijkmatig en zonder luchtinsluiting aanbrengen en afgladden met Sika® Afgladmiddel N (druk tijdens het afwerken de kit goed tegen de hechtzijden). Afplaktape moet worden toegepast indien scherpe voeglijnen of bijzonder nauwkeurige lijnen zijn vereist. Verwijder de tape terwijl de kit nog zacht is en werk de kit af. Strijk de kit af met Sika® Afgladmiddel N voor een perfecte kitafwerking.

Lijmen:

Na ondergrond voorbehandeling de Sikaflex®-11 FC⁺ in rupsen of dotten op het te verlijmen oppervlak aanbrengen met een interval van enkele centimeters. Gebruik handkracht om het te verlijmen deel op zijn plaats te drukken. Indien nodig zelfklevend tape, wiggen of hulpmiddelen gebruiken om de delen op hun plaats te houden tijdens de eerste uren van de uitharding. Een niet correct aangebracht element kan eenvoudig worden losgemaakt en opnieuw op zijn plaats worden gebracht tijdens de eerste minuten. Oefen dan opnieuw druk uit.

Optimale hechting zal worden bereikt na complete doorharding van de Sikaflex®-11 FC⁺, dit zal zijn na 24 tot 48 uur bij +23°C voor een laagdikte van 2-3 mm.

Reiniging gereedschap

Maak de gereedschappen schoon met Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T onmiddellijk na gebruik. Uitgeharte kitresten kunnen alleen mechanisch verwijderd worden.

Opmerkingen voor aanbrengen / Beperkingen

Elastisch voegmateriaal mag in het algemeen niet overschilderd worden omdat verf een beperkte elasticiteit heeft en daardoor zal scheuren tijdens voegbewegingen.

Verenigbare coatings (vooraf testen op verenigbaarheid volgens DIN 52452-2) t.o.v. de kit mogen tot maximaal 1 mm op de voegflanken worden opgezet.

Verkleuringen door inwerking van chemicaliën, hoge temperaturen, UV-licht (vooral bij de kleur wit) kunnen voorkomen. Een dergelijke kleurverandering doet geen afbreuk aan de technische eigenschappen van het product.

Bij gebruik op natuursteen, raadpleeg vooraf de Technische Dienst van Sika.

Gebruik Sikaflex®-11 FC⁺ niet als topafdichting bij beglazing, bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM of bij materialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerder of oplosmiddelen kunnen uit treden.

Sikaflex®-11 FC⁺ is niet geschikt voor zwembaden!

Niet geschikt voor voegen met een waterdruk of permanente waterbelasting.

Sikaflex®-11 FC⁺ niet mengen of blootstellen aan materialen die reageren op isocyanaten, in het bijzonder alcohol wat veel gebruikt wordt in verdunners, oplosmiddelen, reinigers en ontkistingsmaterialen. Dit contact kan de uitharding van het materiaal beïnvloeden of verhinderen.

Waardenbasis

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtests.

De effectief gemeten waarden kunnen enigszins afwijken door omstandigheden waar wij geen controle over hebben.

Lokale beperkingen

Noteer dat de prestaties van dit product van land tot land kunnen verschillen als gevolg van specifieke lokale voorschriften. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor een exacte beschrijving van de toepassingsgebieden.

Gezondheids- en veiligheidsvoorschriften

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij de gebruiker naar het recentste veiligheidsinformatieblad die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens bevat.

Herinnering

Sikaflex® -11 FC⁺ is niet geschikt voor zwembaden!

Voor poreuze en twijfelachtige materialen, ons raadplegen m.b.t. aanbrengen van eventuele primers.

Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.

Wettelijke informatie

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.



Sika nv
Pierre Dupontstraat 167
BE-1140 Evere
België

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

