

**Product informatieblad**

Editie: 26/07/2007

Identificatienummer: 02 05 01 01 005 0 000001

Versie NL: 24/01/2008

Sikaflex®-11 FC+

# 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.

**Toepassingsgebieden**

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 pijpen. 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, schopplaten, afdekkers, prefab elementen en nog veel meer.

**Eigenschappen/  
voordelen**

*Sikaflex®-11 FC+ is:*

- 1-Component, klaar voor gebruik
- Flexibel en elastisch

*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
- Niet corrosief
- Slag- en schokabsorberend

**Productgegevens****Vorm****Uiterlijk/kleur**

Lichtgrijs, betongrijs, bruin, wit en zwart.

**Verpakking**

Patroon 300 ml, karton à 12 patronen

Worst 600 ml, karton à 20 worsten (op aanvraag)

**Opslag****Opslagcondities/  
houdbaarheid**

12 maanden vanaf de datum van productie indien opgeslagen in originele, ongeopende verpakking, in droge omstandigheden en beschermd tegen direct zonlicht bij temperaturen tussen +10°C en +25°C.



## Technische gegevens

<b>Basis</b>	1-component polyurethaan, vochtuithardend
<b>Soortelijk gewicht</b>	~ 1,3 kg/ltr
<b>Huidvormingstijd</b>	~ 90 minuten (+23°C / 50% rlv)
<b>Doorhardingstijd</b>	~ 2 mm / 24 uur (+23°C / 50% rlv)
<b>Voegafmeting</b>	Minimale breedte 10 mm, maximale breedte 35 mm
<b>Standvastheid</b>	0 mm, zeer goed
<b>Service temperatuur</b>	-40°C tot +80°C

## Mechanische / fysieke eigenschappen

<b>Treksterkte</b>	~ 1 tot 1,2 N/mm <sup>2</sup>
<b>Verderscheurweerstand</b>	~ 8 N/mm <sup>2</sup>
<b>Shore hardheid A</b>	~ 35 na 28 dagen (+23°C / 50% rlv)
<b>E- Modulus</b>	~ 0,5 N/mm <sup>2</sup> na 28 dagen (+23°C / 50% rlv)
<b>Rek tot breuk</b>	~ 600% na 28 dagen (+23°C / 50% rlv)
<b>Herstellvermogen</b>	> 80% na 28 dagen (+23°C / 50% rlv)

## Bestendigheid

<b>Chemische bestendigheid</b>	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.
--------------------------------	--

## Systeeminformatie

### Verwerkingsdetails

<b>Verbruik / voeg ontwerp</b>	<p>Voegen: De voegbreedte moet worden ontworpen om aan te sluiten bij de bewegingscapaciteit van de kit. In het algemeen moet de voegbreedte &gt; 10mm en &lt; 35 mm zijn. Een breedte tot diepte verhouding van ~ 1 : 0,5 moet worden aangehouden.</p> <p>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.</p> <p>Voegen &lt; 10 mm zijn normaliter 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).</p>
--------------------------------	---

#### Verbruik bij benadering

Voeg breedte	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Voeg diepte	10 mm	12 - 15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Voeg lengte / 600 ml	~ 6.0 m	~ 2.5 - 3.0 m	~ 1.8 m	~ 1.2 m	~ 0.8 m
Voeg lengte / 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 geslotencellig, polyethyleenschuim 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<sup>+</sup> met 5 x 5 mm doorsnede.  
Gemiddelde van 0,2 – 0,6 kg/m<sup>2</sup> afhankelijk van het te verlijmen vlak.

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

**Ondergrond-voorbehandeling/ primeren**

*Niet poreuze ondergronden:*  
Zoals metalen, poedercoating enz. moeten worden gereinigd met een fijn schuur vel en SikaCleaner-205 door middel van een schone doek.  
Na een afluchttijd van minimaal 15 minuten, de SikaPrimer-3 N aanbrengen met een kwast. Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (max. 8 uur).  
Voor PVC SikaPrimer-215 toepassen.  
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 SikaPrimer-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.

### Verwerkingscondities/ limieten

**Ondergrond temperatuur** Minimaal +5°C, maximaal +40°C.

**Omgevingstemperatuur** Minimaal +5°C, maximaal +40°C.

**Ondergrond vochtigheid** Droog.

**Dauwpunt** Ondergrond temperatuur moet 3°C boven het dauwpunt zijn.

### Verwerkings-instructies

**Aanbrengen/ gereedschap**

Sikaflex®-11 FC<sup>+</sup> 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<sup>+</sup> gelijkmatig en zonder luchtinsluiting aanbrengen en afgladden met Sika® Afgladmiddel N (druk tijdens het afwerken de kit goed tegen de hechtflanken).

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<sup>+</sup> 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<sup>+</sup>, dit zal zijn na 24 tot 48 uur bij +23°C voor een laagdikte van 2–3 mm.

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

**Opmerkingen voor aanbrengen/bepalingen**

Elastisch voegmateriaal mag in het algemeen niet overschilderd worden.

Verdraagzame coatings (vooraf testen op verdraagzaamheid 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 Technical Service van Sika Nederland B.V.

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.

Gebruik Sikaflex®-11 FC+ niet in zwembaden.

Niet geschikt voor voegen met een waterdruk of permanente waterbelasting.

De verse aangebrachte kit heeft een geur die lijkt op "Amaretto" totdat deze volledig is doorgehard (benzaldehyde).

**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.**

**Belangrijke opmerking** Alle technische gegevens in dit technisch informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## Voorzorgsmaatregelen

**Beschermende maatregelen** Om allergische reacties te voorkomen, adviseren we om rubber handschoenen te gebruiken. Verschoon vervuilde werkkleding en was de handen voor pauzes en na afloop van het werk.

Locale regelgeving alsmede gezondheid- en veiligheidsadvies op de verpakking en etiketten moeten worden gerespecteerd.

**Milieu** Raadpleeg het meest recente product veiligheid informatieblad.

**Transport** Raadpleeg het meest recente product veiligheid informatieblad.

**Belangrijke opmerking** Niet-uitgehard / ongemengd materiaal dient te worden afgevoerd volgens de lokale regelgeving. Volledig uitgehard materiaal kan worden afgevoerd als huishoudelijk afval volgens de regels van de lokale autoriteiten.

Gedetailleerde gezondheid - en veiligheidsinformatie alsmede gedetailleerde voorzorgsmaatregelen, fysieke, toxicologische en ecologische gegevens kunnen worden verkregen middels het product veiligheid informatieblad.

**Wettelijke kennisgevingen** 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 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 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 productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

