

# TECHNISCHE FICHE

## Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC+

### ELASTISCHE VOEGKIT EN MULTIFUNCTIONELE LIJM VOOR BINNEN- EN BUITENTOEPASSINGEN

#### OMSCHRIJVING

Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC+ is een 1-component, oplosmiddel-vrije, voegkit en multifunctionele lijm met een goede standvastheid.

#### TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC+ is ontworpen als voegkit voor verticale en horizontale voegen, geluidsisolatie van leidingen tussen beton en ommanteling, tussen scheidingswanden, naadafdichtingen, afdichting in metaal- en houtconstructies en ventilatiesystemen.

Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC+ is ontworpen als multifunctionele lijm voor lijmverbindingen binnen en buiten van vensterbanken, dorpels, traptreden, plinten, schopborden, afdekplaten en prefab elementen.

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Siliconenvrij
- Zeer goede hechting op de meeste bouwmaterialen
- Contactvlakken hoeven niet gecementeerd te worden
- Goede mechanische bestendigheid
- Goede bestendigheid tegen weersomstandigheden
- Slag- en vibratie absorberend
- Zeer lage VOS emissie

#### MILIEU-INFORMATIE

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED<sup>®</sup> EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

#### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- ISEGA certificaat voor toepassingen in de voedingsmiddelenindustrie

#### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	i-Cure <sup>®</sup> polyurethaantechnologie	
<b>Verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Doos met 12 kokers van 300 ml / 380 g.</li> <li>▪ Doos met 20 worsten van 300 ml</li> <li>▪ Doos met 20 worsten van 600 ml (alleen beschikbaar in betongrijs en zwart)</li> </ul>	
<b>Kleur</b>	Wit, betongrijs, bruin, zwart, beige	
<b>Houdbaarheid</b>	Sikaflex <sup>®</sup> -11 FC+ heeft een houdbaarheid van 15 maanden vanaf de productiedatum indien opgeslagen in onbeschadigde, originele gesloten verpakking en indien aan de opslagcondities is voldaan.	
<b>Opslagcondities</b>	Sikaflex <sup>®</sup> -11 FC+ dient opgeslagen te zijn in droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht en bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.	
<b>Dichtheid</b>	~ 1,30 kg/l	(ISO 1138-1)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~ 37 (28 dagen)	(ISO 868)
Treksterkte	~ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Secant elasticiteitsmodulus	~ 0,60 N/mm <sup>2</sup> (28 dagen) (23°C)	(ISO 8339)
Rek bij breuk	~ 700%	(ISO 37)
Elastisch herstel	~ 75% (28 dagen)	(ISO 7389)
Verderscheurweerstand	~ 8,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Chemische bestendigheid</b>	Sikaflex®-11 FC+ is bestand tegen water, zeewater, verdunde alkaliën, cementslurry en in water verdunde detergenten. Sikaflex®-11 FC+ is niet bestand tegen alcoholen, organische zuren, geconcentreerde alkaliën en geconcentreerde zuren, gechloreerde (koolwaterstof) brandstoffen.  Voor meer gedetailleerde informatie gelieve de technische dienst van Sika Belgium nv te raadplegen.	

**Diensttemperatuur** -40°C tot +80°C

**Voegontwerp** De voegbreedte moet dusdanig ontworpen zijn zodat deze overeenstemt met de verwachte beweging en de bewegingscapaciteit van de kit. De voegbreedte moet  $\geq 10$  mm en  $\leq 35$  mm zijn. Een breedte : diepte verhouding van 1 : 0,8 (voor vloervoegen) of 2 : 1 (voor gevelvoegen) moet aangehouden worden.

### Standaardvoegbreedtes voor voegen tussen betonelementen:

Voegafstand [m]	Minimale voegbreedte [mm]	Minimale voegdiepte [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Voegen moeten -vooraleer ze uitgevoerd worden- correct ontworpen en gedimensioneerd worden in overeenstemming met de relevante voorschriften. De basis voor de berekening van de benodigde voegbreedte zijn het type bouwstructuur en zijn dimensies, de technische eigenschappen van de aangrenzende bouwmaterialen en van het kitmateriaal, alsook de specifieke blootstelling van het gebouw en de voegen.

Voegen met een breedte  $\leq 10$  mm zijn voor scheurbeheersing en zijn daarvoor geen bewegingsvoegen. Wat relevant is is de voegbreedte op het moment van applicatie van de voegkit (richtlijn +10°C).

Voor bredere voegen, gelieve de technische dienst van Sika Belgium nv te contacteren.

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Verbruik</b>	<b>Verbruik voor vloervoegen (bij benadering):</b>			
	<b>Voeglengte per 600 ml [m]</b>	<b>Voeglengte per 300 ml [m]</b>	<b>Voegbreedte [mm]</b>	<b>Voegdiepte [mm]</b>
	6,0	3,0	10	10
	2,5 tot 3,0	1,5	15	12 tot 15
	1,8	0,9	20	17
	1,2	0,6	25	20
	0,8	0,4	30	25

De minimum voegbreedte voor voegen rond ramen is 10 mm

**Rugvulling** Gebruik geslotencellige, polyethyleenschuim rugvullingen

<b>Standvastigheid</b>	6 mm (20 mm profiel, +23°C)	(ISO 7390)
<b>Omgevingstemperatuur</b>	+5°C tot +40°C, minimum 3°C boven de dauwpuntstemperatuur	
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	30% tot 90%	
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	+5°C tot +40°C	
<b>Uithardingsnelheid</b>	~ 3,5 mm/24 uur (23°C/50% RV)	(CQP 049-2)
<b>Huidvormingstijd</b>	~ 70 minuten (23°C/50% RV)	(CQP 019-1)

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet schoon, droog, gezond en homogeen, vrij zijn van olie, vet, stof en losse of brokkelige delen. Verf, cementhuid en andere slecht hechtende delen dienen te worden verwijderd. Sikaflex®-11 FC+ hecht zonder primers of activators op de meeste schone, droge en gezonde ondergronden. Echter voor optimale hechting en kritische, hoogwaardige toepassingen, zoals bij hoogbouw, voegen met hoge belasting, blootgesteld aan extreme weersomstandigheden, of tijdelijke onderdompeling in water, moeten de volgende primer- en voorbehandelingsprocedures gevolgd worden. Bij twijfel altijd een test vlak uitvoeren.

#### Niet poreuze ondergronden:

Geglazuurde tegels, gepoedercoate metalen, aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvast staal en gegalvaniseerd staal moeten worden gereinigd en voorbehandeld met een fijne schuurpad en vervolgens met Sika® Activator-205 door middel van een schone doek. Een afluchttijd van minimaal 15 minuten (maximaal 6 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting. Andere metalen zoals koper, brons, titanium-zink enz. moeten gereinigd worden en voorbehandeld met een fijne schuurpad en de Sika® Primer-3 N aanbrengen met een kwast of verfrol. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting. PVC moet voorbehandeld worden met de Sika® Primer-215 aangebracht met een zuivere kwast. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting.

#### Poreuze ondergronden:

Beton, cellenbeton, cementgebonden pleisterwerk, mortels en baksteen moeten worden geprimeerd met Sika® Primer-3 N met behulp van een zuivere kwast. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting.

Voor meer informatie over primers bekijk de Sika Voorbehandelingstabel Afdichting en Verlijming, of neem contact op met onze Technische Dienst.

#### Belangrijke opmerking:

Primers zijn uitsluitend hechtverbetersaars. Primers vervangen niet een correcte voorbereiding/reiniging van de ondergrond, noch verhogen ze in grote mate de sterkte van de ondergrond.

### TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Sikaflex®-11 FC+ is kant en klaar voor gebruik. Na geschikte voeg- en ondergrondvoorbehandeling, de rugvulling op de juiste diepte in de voeg aanbrengen en, indien noodzakelijk, primer toepassen. De kitkoker of worst in het kitpistool plaatsen en de Sikaflex®-11 FC+ in de voeg aanbrengen zonder luchtinsluiting en zo dat de kit volledig aansluit tegen de voegflanken. Sikaflex®-11 FC+ moet bij het afwerken krachtig tegen de voegflanken aangedrukt worden om een goede hechting te verzekeren. Afplaktape moet worden toegepast indien strakke voeglijnen of bijzonder nauwkeurige lijnen zijn vereist. Verwijder de afplaktape voordat er huidvorming is. Gebruik een geschikt afgladmiddel (Sika® Afgladmiddel N) voor een perfect gladde kitafwerking. Gebruik geen oplosmiddelhoudende afgladmiddel.

Sikaflex®-11 FC+ kan na een geschikte voeg- en ondergrondvoorbehandeling in kralen, stroken of stippen met een interval van een paar centimeter op het hechtoppervlak worden aangebracht. Het te verlijmen element met handdruk op de juiste positie plaatsen. Indien nodig zelfklevende tape, wiggen of andere hulpmiddelen gebruiken om de verlijmde delen tijdens de eerste uren van de uitharding op hun plaats te houden. Een niet correct aangebracht element kan eenvoudig worden losgemaakt en verplaatst tijdens de eerste paar minuten na aanbrengen. Optimale hechting wordt bereikt nadat Sikaflex®-11 FC+ volledig is uitgehard, ~ 24 tot 48 uur na aanbrengen bij +23°C en 2 tot 3 mm laagdikte.

### REINIGING GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharde kitresten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met Sika® Remover-208 en/of Sika® Cleaning Wipes-100. Uitgeharde kitresten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

### AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Veiligheidsfiche
- Voorbehandelingstabel voor bouwkiten en lijmen

### BEPERKINGEN

- Elastische voegkiten mogen niet overschilderd worden omdat verf beperkt elastisch is en scheurt tijdens voegbewegingen
- Kleurvariaties in de kit (speciaal bij witte kleuren) kunnen ontstaan ten gevolge van blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en/of UV-belasting. Een kleurverandering zal echter de technische pres-

taties of de duurzaamheid van het product echter niet nadelig beïnvloeden.

- Voor gebruik op natuursteen dient SikaHyflex-355 toegepast te worden.
- Niet gebruiken als afdichting bij beglazing, op bitumieuze ondergronden, natuurlijk rubber, EPDM rubber of bouwmaterialen waar olie, weekmakers of oplosmiddelen kunnen uitlogen die de Sikaflex®-11 FC+ kunnen aantasten
- Niet gebruiken voor voegen in en rond zwembaden
- Niet gebruiken voor voegen onderworpen aan waterdruk of permanente onderdompeling in water
- Stel niet uitgeharte Sikaflex®-11 FC+ niet bloot aan alcoholhoudende producten, daar deze het uithardingsproces negatief kunnen beïnvloeden.

## WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

## LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepassingmogelijkheden.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

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

Sika Belgium nv  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

Contact  
Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: info@be.sika.com

## 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.

Sikaflex-11FC+-nl-BE-(03-2018)-1-1.pdf

TECHNISCHE FICHE  
Sikaflex®-11 FC+  
Maart 2018, Versie 01.01  
020513010000000019