

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC+

ELASTISCHE VOEGKIT EN MULTIFUNCTIONELE LIJM VOOR BINNEN- EN BUITENTOEPASSINGEN



### PRODUCTOMSCHRIJVING

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

### TOEPASSING

Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC+ is ontworpen als voegkit voor horizontale en verticale voegen, geluidsisolatie tussen leidingen en beton of plaatwerk, 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
- Goede mechanische bestendigheid
- Goede bestendigheid tegen verwerking
- Slag- en schokabsorptie
- Zeer lage emissie

### MILIEU

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

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- ISEGA certificaat voor toepassingen in de voedingsmiddelenindustrie

### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	i-Cure <sup>®</sup> polyurethaantechnologie
<b>Verpakking</b>	Patronen van 300 ml, doos à 12 patronen Worsten van 600 ml, doos à 20 worsten (alleen beschikbaar in betongrijs)
<b>Kleur</b>	Zwart, lichtgrijs, betongrijs, bruin, wit
<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>Soortelijk gewicht</b>	~ 1,30 kg/l (ISO 1138-1)

### TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Shore A hardheid</b>	~ 37 (28 dagen) (ISO 868)
<b>Treksterkte</b>	~ 1,5 N/mm <sup>2</sup> (ISO 37)

<b>E-modulus</b>	~ 0,60 N/mm <sup>2</sup> (28 dagen) (23°C)	(ISO 8339)
<b>Rek bij breuk</b>	~ 700%	(ISO 37)
<b>Elastisch herstel</b>	~ 75% (28 dagen)	(ISO 7389)
<b>Verderscheur weerstand</b>	~ 8,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Chemische resistentie</b>	<p>Sikaflex®-11 FC+ is bestand tegen water, zeewater, verdunde alkaliën, cementslurry en in water verdunde reinigers.</p> <p>Sikaflex®-11 FC+ is niet bestand tegen alcoholen, organische zuren, geconcentreerde alkaliën en geconcentreerde zuren, andere koolwaterstoffen.</p> <p>Voor meer gedetailleerde informatie kunt u contact opnemen met onze afdeling Technical Service van Sika Nederland B.V.</p>	

**Service temperatuur** -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. Over het algemeen moet voor de voegbreedte een afmeting van ≥ 10 mm en ≤ 35 mm en een breedte : diepte verhouding van ~ 1 : 0,8 (voor vloervoegen) of 2 : 1 (voor gevelvoegen).

**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 vooraf deugdelijk ontworpen en gedimensioneerd in overeenstemming met de relevante voorschriften, omdat aanpassingen later moeilijk uitvoerbaar zijn. De basis voor de noodzakelijke berekening van de voegbreedte zijn de technische eigenschappen van de kit, de betreffende/aansluitende bouwmaterialen, de temperatuurbelasting op het bouwdeel, de constructiewijze en de afmetingen daarvan. Voegen met een breedte van ≤ 10 mm zijn voor scheurbeheersing en zijn daardoor geen bewegingsvoeg. Hierbij wordt gekeken naar de voegbreedte op het moment van applicatie (richtlijn +10°C). De minimale voegbreedte voor aansluitvoegen rondom ramen is 10 mm.

Neem voor grotere voegen contact op met onze afdeling Technical Service van Sika Nederland B.V.

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Verbruik</b>	<b>verbruik voor vloervoegen:</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
	waarden zijn bij benadering			
<b>Rugvulling</b>	gebruik alleen geslotencellige, polyethyleenschuim rugvullingen			
<b>Standvastheid</b>	~1 mm (20 mm profiel, +23°C)			(ISO 7390)
<b>Omgevingstemperatuur</b>	+5°C tot +40°C			
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	30% tot 90%			

<b>Ondergrondtemperatuur</b>	+5°C tot +40°C, minimaal 3°C boven het dauwpunt	
<b>Doorhardingsnelheid</b>	~ 3,5 mm/24 uur (23°C/50% r.l.v.)	(CQP 049-2)
<b>Huidvormingstijd</b>	~ 70 minuten (23°C/50% r.l.v.)	(CQP 019-1)

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### VOORBEHANDELING ONDERGROND

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+ heeft over het algemeen een goede hechting 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, moeten speciale primers en cleaners gebruikt 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 etc. moeten gereinigd worden en voorbehandeld met een fijne schuurpad en de Sika® Primer-3 N aanbrengen met een kwast. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting.

PVC moeten gereinigd worden en voorbehandeld met de Sika® Primer-215. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting.

#### Poreuze ondergronden:

Beton, gasbeton, cementgebonden pleisterwerk, mortels en steen moeten worden geprimerd met Sika® Primer-3 N met behulp van een 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 Technical Service.

#### Opmerking:

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

### VERWERKINGSGEREEDSCHAP

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

Na geschikte voeg- en ondergrondvoorbereiding, 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 tegen de hechtflanken aan komt. Sikaflex®-11 FC+ moet krachtig tegen de voegflanken aan afgewerkt worden om een goede hechting te verzekeren. Afplaktape moet worden toegepast indien strakke voeglijnen of bijzonder nauwkeurige lijnen zijn vereist. Verwijder de afplaktape binnen de huidvormingstijd. 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 ondergrondvoorbereiding in kralen, stippen of strepen 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 verlijmdede 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.

### REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharde kitresten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met Sika® Remover-208 en/of Sika® Top-Clean T. Uitgeharde kitresten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

### AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Veiligheidsinformatieblad
- Voorbehandelingstabel afdichting en verlijming

### BEPERKINGEN

- Elastische voegkitten mogen niet overschilderd worden omdat verf beperkt elastisch is en scheurt tijdens voegbewegingen
- Kleurvariaties in de kit (met name bij witte kleuren) kunnen ontstaan ten gevolge van blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en UV-belasting. Een kleurverandering zal de technische prestaties of de duurzaamheid van het product echter niet beïnvloeden.
- Voor gebruik op natuursteen contact opnemen met onze afdeling Technical Service van Sika Nederland B.V.
- Niet gebruiken als afdichting bij beglazing, op bitumineuze ondergronden, natuurlijk rubber, EPDM rubber of bouwmaterialen waar olie, plastificeerder of oplosmiddelen kunnen lekken die de Sikaflex®-11 FC+ aantasten
- Niet gebruiken voor voegen in en rond zwembaden
- Niet gebruiken voor voegen met waterdruk of per-

manente waterbelasting

- Stel niet uitgeharde Sikaflex®-11 FC+ niet bloot aan alcoholhoudende producten, deze kunnen het uithardingsproces negatief beïnvloeden.

## WAARDE BASIS

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

## LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

## WETTELIJKE KENNISGEVING

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 algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

**SIKA NEDERLAND B.V.**

**Afdeling Utrecht**

Zonnebaan 56

3542 EG Utrecht

Postbus 40390

3504 AD Utrecht

Tel: 31 (0) 30-241 01 20

Sikaflex-11FC+\_nl\_NL\_(12-2016)\_1\_1.pdf

Productinformatieblad  
Sikaflex®-11 FC+  
december 2016, Version 01.01  
02051301000000019