

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex[®]-11 FC⁺

1-COMPONENT ELASTISCHE VOEGKIT EN MULTIFUNCTIONELE LIJM



PRODUCTBESCHRIJVING

Sikaflex[®]-11 FC⁺ is een 1-component, vochtuithardende, elastische voegkit en een multifunctionele 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 gebruikt als een *voegkit* voor verticale en horizontale voegen, geluidsdemping bij buisdoorvoeren doorheen beton, opvullen van naden tussen panelen van scheidingswanden, naadafdichting in metaal- en houtconstructies als ook voor ventilatieconstructies, en veel meer.
- Sikaflex[®]-11 FC⁺ wordt toegepast als *multifunctionele lijm*. Hij is geschikt voor het binnen en buiten verlijmen van vensterbanken, dorpels, traptreden, plinten, beschermprofielen, afdekstukken, 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
- Gaat niet vloeien

Lijm:

- Lijm en kit, onnodig een ander product te gebruiken om af te kitten
- Slag- en schokabsorberend

PROEVEN**MILIEU-INFORMATIE**

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

GOEDKEURING / NORMEN

Sikaflex®-11 FC⁺ voldoet aan EN 15651-1 F EXT-INT-CC en EN 15651-4 PW EXT-INT-CC

CE-Markering: DoP nr.: 02 05 06 01 150 00000 01 1003, 1009

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

ISEGA Certificaat voor gebruik in de voedingsmiddelenindustrie

SPECIFIEKE CLASSIFICATIE

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

PRODUCTINFORMATIE

VORM**UITERLIJK / KLEUR**

Wit, betongrijs, bruin, 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 bij temperaturen tussen +10°C en +25°C.

Beschermen tegen direct zonlicht.

TECHNISCHE GEGEVENS**CHEMISCHE BASIS**

1-component polyurethaan, vochtuithardend

DENSITEIT

(DIN 53 479-B)

~ 1,3 kg/l

HUIDVORMINGSTIJD

~ 70 minuten (+23°C / R.V. 50%)

DOORHARDINGSTIJD

~ 3,5 mm / 24 uur (+23°C / R.V. 50%)

VOEGAFMETING

Minimale breedte 10 mm, maximale breedte 35 mm

VLOEI

(DIN EN ISO 7390)

0 mm, zeer goed

GEBRUIKSTEMPERATUUR

-40°C tot +80°C

MECHANISCHE / FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	TREKSTERKTE	(DIN 53 504)
	~ 1,5 N/mm ²	
	SCHEURWEERSTAND	(DIN 53 515)
	~ 8 N/mm	
	SHORE A HARDHEID	(DIN 53 505)
	~ 37 na 28 dagen (+23°C / R.V. 50%)	
	E-MODULUS	(DIN EN ISO 8340)
	~ 0,6 N/mm ² na 28 dagen (+23°C / R.V. 50%)	
	REK TOT BREUK	(DIN 53 504)
	~ 700% na 28 dagen (+23°C / R.V. 50%)	
	ELASTISCH VORMHERSTEL	
	> 80% na 28 dagen (+23°C / R.V. 50%)	(DIN EN ISO 7389 B)

BESTENDIGHEID

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Bestendig tegen water, zeewater, verdunde alkaliën, cementmortel en in water verdund detergent.

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

SYSTEEMINFORMATIE

TOEPASSINGSDetails

VERBRUIK / VOEGONTWERP

Voegen:

Ontwerp de voegbreedte in functie van de bewegingscapaciteit van de kit. In het algemeen moet de voegbreedte > 10 mm en < 35 mm zijn. Een breedte / diepte verhouding van ~ 1 : 0,8 (vloervoegen) en ~ 2 : 1 (gevelvoegen) moet worden aangehouden.

Alle voegen moeten correct en in overeenstemming met de relevante normen, ontworpen en gedimensioneerd worden door de voorschrijver en de hoofdaannemer omdat aanpassingen later moeilijk uitvoerbaar zijn. De basis voor de berekening van de noodzakelijke voegbreedte zijn de technische eigenschappen van de kit en de aansluitende bouwmaterialen, alsook de blootstelling aan weersomstandigheden van het gebouw, zijn constructiemethode en zijn afmetingen.

Voegen < 10 mm zijn ontworpen voor beheersing van scheurvorming en zijn daarom geen bewegingsvoegen. De voegbreedte op het moment van aanbrengen van de kit is van belang (richtwaarde +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 polyethyleenschuim rugvulling.

Lijmen:

- Met dotten (diameter 3 cm, dikte 0,4 cm)

1 koker voor 100 x 3 cm dotten van Sikaflex®-11 FC⁺

- Met rupsen:

1 koker voor 12 meter Sikaflex®-11 FC⁺ met 5 x 5 mm doorsnede.

Gemiddeld 0,2 - 0,6 kg/m² afhankelijk van de aard van de ondergrond.

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 goede hechting op de meeste schone en gezonde ondergronden. Voor een optimale hechting en bij kritische hoogperformante toepassingen zoals voor flatgebouwen, voor hoogbelaste 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, roestvrij staal en gegalvaniseerd staal moeten worden gereinigd met een fijn schuursponsje en Sika® Aktivator-205 met behulp van een propere doek. Laat minimum 15 min afluchten vooraleer de kit aan te brengen.

Overige metalen oppervlakken die niet genoemd zijn hierboven moeten worden gereinigd met een fijn schuursponje en Sika® Aktivator-205 met behulp van een propere doek. Na een afluchttijd van minimaal 15 minuten, de Sika® Primer-3 N aanbrengen met een kwast. Vóór afkitten een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (maximaal 8 uur).

Voor **PVC**, Sika® Primer-215 gebruiken in plaats van Sika Primer-3 N. Vóór afkitten een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (maximaal 8 uur).

Poreuze ondergronden:

Zoals beton, cellenbeton, cementgebaseerd pleisterwerk, mortels, baksteen, enz., moeten worden geprimerd met Sika® Primer-3 N met behulp van een kwast. Voor afkitten een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (maximaal 8 uur).

Belangrijke opmerking:

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

Primers verbeteren de lange termijn prestatie van een aangebrachte voeg.

Voor meer informatie over primers zie de Sika Primertabel.

ONDERGRONDTEMPERATUUR

Minimaal +5°C / Maximaal +40°C

OMGEVINGSTEMPERATUUR

Minimaal +5°C / Maximaal +40°C

ONDERGRONDVOCHTIGHEID

Droog.

DAUWPUNT

Ondergrondtemperatuur moet minimum 3°C boven het dauwpunt zijn.

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

Na een geschikte voeg- en ondergrond voorbereiding, de rugvulling op de vereiste diepte plaatsen en indien nodig de primer aanbrengen. Plaats de koker in het pistool en pers krachtig de Sikaflex®-11 FC⁺ in de voeg er zich van vergewissend dat er een volledig contact is met de zijkant van de voeg. Vermijd luchtinsluiting bij het vullen van de voeg. Bij het afgladden met Sika® Afgladmiddel N, Sikaflex®-11 FC⁺ stevig aandrukken tegen de voegranden zodat een goede hechting bekomen wordt.

Gebruik plakband waar scherpe voeglijnen of bijzonder nauwkeurige lijnen vereist zijn.

Verwijder de plakband terwijl de kit nog zacht is en werk de kit af. Het afgladden met Sika® Afgladmiddel N zorgt voor een perfecte kitafwerking.

Lijmen:

Na de ondergrondvoorbereiding 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 plakband, 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 na toepassing. 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

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T.

Uitgeharde kitresten kunnen alleen mechanisch verwijderd worden.

**OPMERKINGEN BIJ VERWERKING /
BEPERKINGEN**

Sikaflex®-11 FC⁺ kan worden overschilderd met de meeste conventionele verfsystemen. De verf moet worden getest op compatibiliteit door voorafgaande proeven uit te voeren, en de beste resultaten worden verkregen als de voegkit eerst volledig heeft kunnen uitharden. Denk eraan dat een niet elastische verf de elasticiteit van de voegkit niet zal kunnen volgen en dat de verflaag zal gaan scheuren.

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.

Vooraleer te gebruiken samen met natuursteen, altijd eerst de Technische Dienst van Sika Belgium nv raadplegen.

Gebruik Sikaflex®-11 FC⁺ niet op glas, bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM of op materialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerder of oplosmiddelen kunnen uittreden.

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

Niet geschikt voor voegen onderworpen aan waterdruk of permanente onderdamping.

Sikaflex®-11 FC⁺ niet mengen of blootstellen aan materialen die reageren op isocyanaten, in het bijzonder alcoholen die veel gebruikt worden in verdunners, oplosmiddelen, reinigingsmiddelen en ontkistingsmiddelen. Dit contact kan de uitharding van het materiaal beïnvloeden of verhinderen.

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 toepassingsmogelijkheden.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSVoORSCHRIFTEN

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.

HERINNERING

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.

VOOR MEER Sikaflex®-11 FC⁺ INFORMATIE:



SIKA BELGIUM NV

Sealing & Bonding
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

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

Technische fiche
Sikaflex®-11 FC⁺
09/09/2014, VERSIE 1
02 05 01 01 005 0 00001

NL/België