

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex®-11 FC+

Multifunctionele elastische lijm- en voegkit



PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaflex®-11 FC+ is een 1-component, multifunctionele elastische lijm en voegafdichting met uitstekende verwerkingseigenschappen welke hecht en afdichtig op de meeste ondergronden. Voor binnen- en buitentoepassing.

TOEPASSING

Een lijm om bouwcomponenten en materialen te verlijmen zoals:

- Beton
- Metselwerk
- Kunststeen composiet
- Keramiek
- Hout
- Metaal
- Glas

Een kit om verticale en horizontale voegen af te dichten.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bewegingscapaciteit van ±35 %
- Hecht goed op gedefinieerde ondergronden zonder voorbehandeling van het oppervlak
- Goede mechanische en weersbestendigheid
- Zeer lage emissie
- Lijmkit met CE-markering

MILIEU

- Overeenkomstig met LEED v4 EQc 2: Materialen met lage emissie
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) beschikbaar
- VOC emissie classificatie GEV-Emicode EC1^{PLUS}, licentie nummer 2782/20.10.00
- Klasse A+ volgens French Regulation voor VOS emissies

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 15651-1 - Afdichtingsmiddelen voor niet-structureel gebruik in voegen in gebouwen - Gevelementen - F EXT-INT CC 25HM
- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 15651-4 - Afdichtmiddelen voor niet-structureel gebruik in voegen in gebouwen - Afdichtmiddelen voor voetpaden - PW EXT-INT CC 25HM
- ASTM C920-11 klasse 35, Sikaflex-11 FC+, MST, Rapport
- ISEGA certificaat voor toepassing in voedingsmiddelenindustrie, Certificaatnummer 43792 U 16

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	<i>i</i> -Cure polyurethaantechnologie	
Verpakking	300 ml patroon	12 patronen per doos
	600 ml worsten	20 worsten per doos
Kleur	Zwart, lichtgrijs, betongrijs, bruin, wit	
Houdbaarheid	15 maanden vanaf productiedatum	
Opslagcondities	Het product dient te worden opgeslagen in onbeschadigde, ongeopende en onbeschadigde verpakking onder droge omstandigheden bij temperaturen tusse +5 °C en +25 °C.	
Soortelijk gewicht	~1,35 kg/l	(ISO 1138-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~37 (na 28 dagen)	(ISO 868)
Treksterkte	~1,5 N/mm ²	(ISO 37)
E-modulus	~0,60 N/mm ² bij 100 % uitrekking (+23 °C)	(ISO 8339)
Rek bij breuk	~700 %	(ISO 37)
Elastisch herstel	~80 %	(ISO 7389)
Verderscheur weerstand	~8,0 N/mm	(ISO 34)
Bewegingscapaciteit	±35 %	(ASTM C 719)
Chemische resistentie	Bestand tegen vele chemicalien. Neem contact op met Technical Service van Sika Nederland voor meer informatie.	
Temperatuursbestendigheid	-40 °C min. / +80 °C max.	

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 minimaal 10 mm en maximaal 35 mm en een breedte : diepte verhouding van ~1 : 0,8 (voor vloerveogen) of 2:1 (gevelvoegen).

Standaardvoegbreedtes voor voegen tussen betonelement:

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

Opbrengst	Verlijmen		Dimensies	
	Verbruik			
	1 patroon (290 ml)			
	~100 dotten		Diameter = 30 mm Dikte = 4 mm	
	~15 m rups		Nozzle diameter = 5 mm (~20 ml per strekkende meter)	
	Afdichten			
	Voegbreedte	Voetdiepte	Voetlengte	JVoeglengte
	mm	mm	m per patroon	m per worst (600
			(300 ml)	ml)
	10	10	3,0	6,0
	15	12	1,6	3,2
	20	17	0,9	1,8
	25	20	0,6	1,2
	30	25	0,4	0,8
	Het verbruik is afhankelijk van de ruwheid en zuigkracht van de ondergrond. Deze cijfers zijn theoretisch en laten geen extra materiaal toe vanwege de porositeit van het oppervlak, het oppervlakteprofiel, variaties in niveau of verspilling enz.			
Rugvulling	Gebruik alleen geslotencellige, polyethyleenschuim rugvullingen			
Standvastheid	~1 mm (20 mm profiel, +23 °C)		(ISO 7390)	
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max.			
Ondergrondtemperatuur	+5°C tot +40°C, minimaal 3°C boven het dauwpunt			
Doorhardingssnelheid	~3,5 mm/24 hours (+23 °C / 50 % r.h.)		(CQP* 049-2)	
	*Sika Corporate Quality Procedure			
Huidvormingstijd	~70 min (+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 ondergrond

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, PVC, gegalvaniseerd staal, gepoedercoate metalen of geglazuurde tegels, het oppervlak lichtjes opruwen met een fijn schuurpad. Reinig en voorbehandel met Sika® Cleaner P of Sika® Aktivator-205 aangebracht met een schone doek.

Wacht vóór het verlijmen / afdichten >15 minuten (<6 uur).

Andere metalen, zoals koper, messing en titanium-

zink, reinigen en voorbehandelen met Sika® Cleaner P of Sika® Aktivator-205 aangebracht met een schone doek. Na een wachttijd van >15 minuten (<6 uur). Sika® Primer-3 N met de kwast aanbrengen.

Wacht nog eens >30 minuten (<8 uur) alvorens te lijmen / afdichten,

PVC moet worden gereinigd en voorbehandeld met Sika® Primer-215, aangebracht met een kwast.

Wacht vóór het lijmen / afdichten met een wachttijd van > 15 minuten (<8 uur).

Poreuze ondergronden

Beton, gasbeton en cementgebaseerde pleisters, mortels en bakstenen, primer oppervlak met Sika® Primer-3 N aangebracht met een kwast.

Wacht vóór het verlijmen / afdichten >30 minuten (<8 uur).

Opmerking: Primers en activatoren zijn hechtverbeters en geen alternatief om slechte voorbereiding / reiniging van het hechttoppervlak te verbeteren. Primers verbeteren ook de hechtingsprestaties op lange termijn van de afgedichte verbinding.

Neem contact op met Sika Technical Services voor aanvullende informatie.

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Strictly follow installation procedures as defined in method statements, application manuals and working instructions which must always be adjusted to the actual site conditions.

Bonding Procedure

Verwerking

Bereid na de noodzakelijke voorbereiding van de ondergrond het uiteinde van de patroon / worst voor of na het inbrengen in het kitpistool en monteer vervolgens het mondstuk.

Aanbrengen in driehoekige rupsen, stroken of dotten met een tussenafstand van enkele centimeters elk. Gebruik alleen handdruk om de te verlijmen componenten op hun plaats te fixeren voordat het villen van de lijm optreedt. Onjuist gepositioneerde componenten kunnen de eerste minuten na het aanbrengen gemakkelijk worden losgemaakt en verplaatst. Gebruik indien nodig tijdelijke plakband, wiggen of steunen om de geassembleerde componenten bij elkaar te houden tijdens de eerste uithardingstijd.

Verse, niet-uitgeharde lijm die op het oppervlak achterblijft, moet onmiddellijk worden verwijderd. De uiteindelijke sterkte wordt bereikt na volledige uitharding van Sikaflex®-11 FC+, d.w.z. na 24 tot 48 uur bij +23 ° C, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en de dikte van de lijmlaag.

Afdichtingsprocedure

Afplakken

Het wordt aanbevolen om afplaktape te gebruiken waar nette of exacte voeglijnen nodig zijn. Verwijder de tape binnen de huidtijd na afwerking.

Rugvulling

Breng na de vereiste voorbereiding van de ondergrond een geschikte rugvulling aan op de vereiste diepte.

Primer

Primer de voegoppervlakken zoals aanbevolen bij de voorbereiding van de ondergrond. Vermijd overmatige toepassing van primer om plassen aan de basis van het voeg te voorkomen.

Applicatie

Bereid het uiteinde van de patroon / worst voor of na het inbrengen in het kitpistool voor en monteer vervolgens de spuitmond. Extrudeer Sikaflex®-11 FC+ in de voeg en zorg ervoor dat deze volledig in contact komt met de zijanten van de voeg en voorkom dat er lucht in komt.

Afwerking

De kit moet zo snel mogelijk na het aanbrengen stevig tegen de voegzijden worden aangebracht om een goede hechting en een gladde afwerking te garanderen. Gebruik geschikt gereedschap om het voegoppervlak glad te maken. Gebruik geen gereed-

schapsproducten die oplosmiddelen bevatten.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Niet-uitgeharde kitresten kunnen onmiddellijk na gebruik worden verwijderd met Sika® Remover-208. Uitgeharde kitresten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Voorbehandelingstabel afdichting en verlijming
- Method Statement: Voegafdichting
- Method Statement: Voegonderhoud, Reinigen en renovatie
- Technische handleiding: Gevelafdichting

BEPERKINGEN

- Voor een goede verwerkbaarheid moet de temperatuur van de lijm +20 ° C zijn.
- Aanbrengen tijdens veranderingen bij hoge temperatuur wordt niet aanbevolen (beweging tijdens uitharding).
- Controleer voor het lijmen of afdichten de hechting en compatibiliteit van verven en coatings door voorafgaande proeven uit te voeren.
- Sikaflex®-11 FC+ kan worden overschilderd met de meeste coating- en verfsystemen op waterbasis. Verven moeten echter eerst worden getest op geschiktheid door het uitvoeren van proeven. De beste overschilderresultaten worden verkregen wanneer de lijm eerst volledig uithardt. Let op: niet-flexibele verfsystemen kunnen de elasticiteit van de lijm aantasten en leiden tot barsten van de verflaag.
- Kleurvariaties kunnen optreden als gevolg van blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en / of UV-straling (vooral bij witte kleurtinten). Dit effect is esthetisch en heeft geen nadelige invloed op de technische prestaties of duurzaamheid van het product.
- Gebruik altijd Sikaflex®-11 FC+ in combinatie met mechanische bevestigingen voor toepassingen boven het hoofd of zware componenten.
- Geef voor zeer zware componenten tijdelijke ondersteuning totdat Sikaflex®-11 FC+ volledig is uitgehard.
- Toepassingen / bevestigingen over het volledige oppervlak worden niet aanbevolen, omdat het binnenste deel van de lijmlaag mogelijk nooit uithardt.
- Neem voor gebruik op gereconstitueerde, gegoten of natuursteen contact op met de Technical Service van Sika.
- Niet gebruiken op bitumineuze ondergronden, natuurlijk rubber, EPDM-rubber of op bouwmaterialen die olie, weekmakers of oplosmiddelen. Deze kunnen uitloggen en zouden de lijm kunnen aantasten.

- Niet gebruiken op polyethyleen (PE), polypropyleen (PP), polytetrafluorethyleen (PTFE / Teflon) en bepaalde geplastificeerde synthetische materialen. Voorafgaande proeven worden aanbevolen of neem contact op de Technical Service van Sika.
- Niet gebruiken om voegen in en rond zwembaden af te dichten.
- Niet gebruiken voor voegen onder waterdruk of voor permanente onderdompeling in water.
- Niet gebruiken om glas- of sanitairverbindingen af te dichten.
- Niet gebruiken voor bereiden vloervoegen. Neem contact op met de Technical Service van Sika voor advies over alternatieve producten
- Niet gebruiken voor het verlijmen van glas als de hechtlijn die wordt blootgesteld aan zonlicht.
- Niet gebruiken voor structurele verlijming.
- Stel niet-uitgeharde Sikaflex®-11 FC+ niet bloot aan producten die alcohol bevatten, omdat dit de uithardingsreactie kan verstoren.

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

Productinformatieblad

Sikaflex®-11 FC+
 Juli 2020, Version 02.01
 02051301000000019