

Productinformatieblad

Editie: 03/11/2010

Identificatienummer: 02 05 01 01 005 0 000001

Versie NL: 05/01/2011

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
- Oplosmiddelvrij en reukloos
- Zeer lage emissie

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

Testrapporten/certificaten

EMICODE EC 1 PLUS "zeer lage emissie"
ISEGA Certificate for foodstuff area usage

Bouw



Productgegevens

Vorm

Uiterlijk/kleur Wit, lichtgrijs, betongrijs, bruin, zwart.

Verpakking Patroon à 300 ml, doos à 12 patronen
Worst à 600 ml, doos à 20 worsten (kleur alleen betongrijs)

Opslag

Opslagcondities/houdbaarheid 15 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

Basis 1-component polyurethaan, vochtuithardend

Soortelijk gewicht ~ 1,35 kg/ltr

Huidvormingstijd ~ 65 minuten (+23°C / 50% R.L.V.)

Doorhardingstijd ~ 3,5 mm / 24 uur (+23°C / 50% R.L.V.)

Voegafmeting Minimale breedte 10 mm, maximale breedte 35 mm

Standvastheid 0 mm, zeer goed

Service temperatuur -40°C tot +80°C

Mechanische / fysieke eigenschappen

Treksterkte ~ 1,5 N/mm²

Verderscheurweerstand ~ 8 N/mm²

Shore hardheid A ~ 37 na 28 dagen (+23°C / 50% R.L.V.)

E- Modulus ~ 0,6 N/mm² na 28 dagen (+23°C / 50% R.L.V.)

Rek tot breuk ~ 700% na 28 dagen (+23°C / 50% R.L.V.)

Herstellervermogen > 80% na 28 dagen (+23°C / 50% R.L.V.)

Bestendigheid

Chemische bestendigheid 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

Verbruik / voeg ontwerp

Voegen:

De voegbreedte moet worden ontworpen om aan te sluiten bij de bewegingscapaciteit van de kit. In het algemeen moet de voegbreedte > 10mm en < 35 mm zijn. Een breedte tot diepte verhouding van ~ 1 : 0,8 (vloervoegen) en ~ 2 : 1 (gevelvoegen) moet worden aangehouden.

Voegen moeten vooraf deugdelijk ontworpen worden door de voorschrijver en aannemer/applicateur omdat aanpassingen later moeilijk uitvoerbaar zijn. De basis voor de noodzakelijke voegbreedte zijn de technische eigenschappen van de kit en van de betreffende / aansluitende bouwmaterialen, de temperatuurbelasting op de constructie elementen van het gebouw en de afmetingen ervan.

Voegen < 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).

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 3 cm, dikte 0,4 cm)
- Met rupsen
1 patroon voor 12 meter Sikaflex®-11 FC⁺ met 5 x 5 mm doorsnede.
Gemiddelde van 0,2 – 0,6 kg/m² 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 Sikaflex®-11 FC + heeft over het algemeen een sterke hechting op de meeste schone en vaste ondergronden. Voor een optimale hechting, bij kritische hoge prestatie toepassingen zoals meerlaagse bouwwerken, voor hoog belaste 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, roestvast staal en gegalvaniseerd staal moeten worden gereinigd met een fijne schuurpad en Sika® Activator-205 (voorheen Sika® Cleaner-205) door middel van een schone doek. Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 15 min.

Overige metalen oppervlakken die niet genoemd zijn moeten worden gereinigd met een fijne schuurpad en Sika® Activator-205 (voorheen Sika® Cleaner-205) door middel van een schone doek. Na een afluchttijd van minimaal 15 minuten, de Sika Primer-3 N aanbrengen met een kwast. Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (maximaal 8 uur).

Voor PVC Sika® Primer-215 toepassen, in plaats van Sika® Primer-3 N.
Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (max. 8 uur).

Poreuze ondergronden:
Zoals beton, gasbeton, cementeus pleisterwerk, mortel, steen, enz., moeten worden geprimerd met Sika® Primer-3 N met behulp van een kwast. Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (max. 8 uur).

Belangrijke opmerking:
Primers zijn uitsluitend hechtverbeteraars. 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⁺ 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. Doe patroon in kitpistool en breng Sikaflex® -11 FC⁺ aan in de voeg en verzeker u er van dat er volledig contact is met de voegflanken. Vul de voeg zonder luchtinsluiting. Sikaflex® -11 FC⁺ 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⁺ 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⁺, dit zal na 24 tot 48 uur zijn 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/beperkingen

Elastisch voegmateriaal mag in het algemeen niet overschilderd worden omdat verf een beperkte elasticiteit heeft en daardoor zal scheuren tijdens voegbewegingen.

Verdraagzame coatings mogen tot maximaal 1 mm op de voegflanken worden opgezet. Vooraf testen op verdraagzaamheid volgens DIN 52 452-2

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.

Alvorens toe te passen op natuursteen, raadpleeg Technical Service van Sika Nederland B.V.

Gebruik Sikaflex® -11 FC⁺ niet als afdichting bij beglazing, bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM of bij materialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerder of oplosmiddelen kunnen uittreden.

Gebruik Sikaflex® -11 FC⁺ niet in zwembaden.

Niet geschikt voor voegen met een waterdruk of permanente waterbelasting.

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.

Voorzorgs- maatregelen

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.



Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Nederland

Telefoon +31 (0) 30 241 01 20
Fax +31 (0) 30 241 44 82
www.sika.nl