

## TECHNISCHE FICHE

# Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC Purform<sup>®</sup>

### MULTIFUNCTIONELE ELASTISCHE LIJM EN VOEGKIT

#### OMSCHRIJVING

Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC Purform<sup>®</sup> is een 1-component, vocht-  
uithardende, elastische lijm en voegkit.

Het product kan veelzijdig ingezet worden als verlij-  
ming en als voegafdichting, en dit zowel binnen als  
buiten.

Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC Purform<sup>®</sup> bezit een goede en duurza-  
me hechting op de meeste bouwmaterialen.

#### TOEPASSINGSGBIEDEN

Een lijm om bouwelementen en -materialen te verlij-  
men, zoals:

- Beton
- Metselwerk
- Gereconstrueerde of kunststeen
- Keramiek
- Hout
- Metaal
- Glas

Een voegkit om verticale en horizontale voegen af te  
dichten.

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bewegingscapaciteit van  $\pm 25\%$
- Gemakkelijk aan te brengen en zakt niet uit
- Hecht goed op de meeste bouwmaterialen
- Goede mechanische weerstand en weerbestendig-  
heid
- Zeer laag monomeergehalte
- Geen opleiding vereist in verband met het veilige ge-  
bruik van diisocyanaten (REACH)
- Lijm-kit met CE markering

#### MILIEU-INFORMATIE

- In overeenstemming met LEED v4 EQc 2: Materialen  
met een lage VOS emissie
- VOS emissie: classificatie GEV-Emicode EC1PLUS, li-  
centienummer 11290/20.10.00
- VOS emissie: Klasse A+ overeenkomstig de Franse  
verordening
- VOC emissie indeling van bouwmaterialen RTS M1

#### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring overeenkomstig  
EN 15651-1 - Voegkitten voor niet-constructieve toe-  
passing in gebouwen - voegkitten voor gevelelemen-  
ten - F EXT-INT CC 25HM
- CE markering en prestatieverklaring overeenkomstig  
EN 15651-3 - Voegkitten voor niet-constructieve toe-  
passing in gebouwen - voegkitten voor sanitaire toe-  
passing - XS 3
- CE markering en prestatieverklaring overeenkomstig  
EN 15651-4 - Voegkitten voor niet-constructieve toe-  
passing in gebouwen - voegkitten voor beloopbare  
oppervlakken - PW EXT-INT CC 25HM
- Migratiegedrag EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234,  
Sikaflex<sup>®</sup>-11 FC Purform<sup>®</sup>, ISEGA, certificaat nr.  
54312 U 21

## PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Sika® Purform® polyurethaan met een gehalte aan monomeer diisocyaanaat van minder dan 0,1 % (gewicht). Gebruikers moeten derhalve geen opleiding volgen in verband met het veilige gebruik van diisocyanaten overeenkomstig de Europese Verordening (EU) 2020/1149.	
<b>Verpakking</b>	Patroon van 300 ml	12 patronen per doos
	Cilindervormig foliepak van 300 ml	20 foliepakken per doos
	Cilindervormig foliepak van 600 ml	20 foliepakken per doos
	Raadpleeg de actuele prijslijst voor mogelijke andere beschikbare verpakkingen	
<b>Houdbaarheid</b>	15 maanden vanaf de productiedatum	
<b>Opslagcondities</b>	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +25 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.	
<b>Kleur</b>	Wit, zwart, grijs, bruin en beige	
<b>Dichtheid</b>	~1,35 kg/l	(ISO 1138-1)

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Shore A hardheid</b>	~33 (Na 28 dagen)	(ISO 868)
	<b>Tijd</b>	<b>Volledig doorhard (+23 °C / 50 % RV)</b>
	1 dag	60 %
	2 dagen	85 %
	3 dagen	100 %
<b>Treksterkte</b>	~1,8 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
<b>Secant elasticiteitsmodulus</b>	~0,6 N/mm <sup>2</sup> bij rek van 100 % (+23 °C)	(ISO 8339)
<b>Rek bij breuk</b>	~800 %	(ISO 37)
<b>Bewegingscapaciteit</b>	± 25 %	(ISO 9047)
<b>Afschuifsterkte</b>	~1,0 MPa	(ISO 4587)
<b>Elastisch herstel</b>	~85 %	(ISO 7389)
<b>Verderscheurweerstand</b>	~8,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Temperatuurbestendigheid</b>	-40 °C min. / +80 °C max.	
<b>Chemische bestendigheid</b>	Bestand tegen vele chemicaliën. Neem voor meer informatie contact op met de technische dienst van Sika®.	

**Voegontwerp**

De voegafmetingen moeten afgestemd zijn op de bewegingscapaciteit van de voegkit. De voegbreedte moet tussen 10 mm en 35 mm zijn. Er moet een breedte/diepteverhouding van 1:0,5 voor gevelvoegen, en een breedte/diepteverhouding van 1:0,8 voor vloervoegen worden gehandhaafd (voor uitzonderingen onderstaande tabel raadplegen).

**Typische afmetingen 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

De minimale voegbreedte voor randvoegen rond ramen bedraagt 10 mm.

Alle voegen moeten op de juiste manier worden ontworpen met de juiste afmetingen overeenkomstig de toepasselijke normen en praktijkcodes, voordat ze worden gerealiseerd. De grondslag voor de berekening van de noodzakelijke voegbreedtes wordt gevormd door het type bouwwerk, zijn afmetingen, de technische waarden van de aangrenzende bouwmaterialen, het voegafdichtingsmateriaal en de specifieke blootstelling van het gebouw en de voegen.

Voegen waarvan de breedte  $\leq 10$  mm is, dienen voor scheurcontrole, en worden daardoor als niet-bewegende voegen beschouwd.

Voor meer informatie over bredere voegen, gelieve contact op te nemen met de technische dienst van Sika.

## VERWERKINGSINFORMATIE

### Verbruik

#### Voegafdichting

Geschat verbruik voor vloervoegen:

Voegbreedte [mm]	Voegdiepte [mm]	Voeglengte [m] per 300 ml	Voeglengte [m] per 600 ml
10	10	3	6
15	12–15	1,5	2,5–3
20	17	0,9	1,8
25	20	0,6	1,2
30	25	0,4	0,8

De minimale voegbreedte voor randvoegen rond ramen bedraagt 10 mm. Het verbruik hangt af van de ruwheid en het absorptievermogen van de ondergrond.

Deze waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met een meerverbruik wegens de zuigkracht en ruwheid van het oppervlak, variaties in niveau, noch met materiaalverlies enz.

### Rendement

#### Verlijming

##### Opbrengst 1 patroon (300 ml)

~12-15 m rups

##### Afmetingen

Spuitmond diameter = 5 mm

(~20-25 ml per strekkende meter)

De opbrengst hangt af van de ruwheid en het absorptievermogen van de ondergrond.

Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies etc.

Standvastigheid	0 mm (20 mm rups, +23 °C)	(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max.	
Relatieve luchtvochtigheid	30 % tot 90 %	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max. Minstens +3 °C boven de dauwpunttemperatuur	
Rugvulling	Gebruik een rugvulling uit geslotencellig polyethyleenschuim	
Uithardingssnelheid	~4,0 mm / 24 uur (+23 °C / 50 % RV)	(CQP* 049-2)
	*Sika Corporate Quality Procedure	
Huidvormingstijd	~50 min (+23 °C / 50 % RV)	(CQP 019-1)

## 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.

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Voorbehandelingstabel Afdichting en Verlijming
- Werkbeschrijving: Realisatie van voegen met elastische katten
- Werkbeschrijving: Onderhoud, reiniging en renovatie van voegen
- Werkbeschrijving: Afdichting gevelvoegen

## BEPERKINGEN

- Voor een goede verwerkbaarheid moet de temperatuur van de lijm +20 °C bedragen.
- Aanbrenging tijdens grote temperatuurschommelingen is niet aanbevolen (beweging tijdens uitharding).
- Controleer vóór de verlijming of de voegafdichting de hechting en de verenigbaarheid met eventueel aanwezige verven en coatings door voorafgaande tests uit te voeren.
- Sikaflex®-11 FC Purform® kan worden overschilderd met de meeste conventionele coating- en verfsystemen op basis van water. Verven moeten evenwel eerst worden getest om de verenigbaarheid met Sikaflex®-11 FC Purform® te garanderen, door voorafgaande tests uit te voeren. De beste resultaten met betrekking tot overschildering worden verkregen wanneer u de lijm/kit eerst volledig laat uitharden. Opmerking: niet-soepele verfsystemen kunnen de elasticiteit van de lijm/kit negatief beïnvloeden en zo een verffilm kan gaan barsten.
- Er kunnen zich verkleuringen voordoen door blootstelling tijdens het gebruik aan chemicaliën, hoge temperaturen en/of UV-stralen (vooral bij witte tinten). Dit is een louter esthetisch effect dat geen nadelige invloed heeft op de technische prestaties of de duurzaamheid van het product.
- Gebruik Sikaflex®-11 FC Purform® altijd in combinatie met mechanische bevestigingen wanneer zware elementen boven het hoofd verkleefd worden.
- Zorg bij heel zware elementen voor tijdelijke ondersteuning tot Sikaflex®-11 FC Purform® volledig is uitgehard.
- Lijm aanbrengen op het ganse te verlijmen oppervlak is niet aanbevolen, omdat het binnenste gedeelte van de lijmlaag mogelijk nooit zal uitharden.
- Neem contact op met de technische dienst van Sika vooraleer het product op gereconstrueerde, kunst- of natuursteen te gebruiken.
- Gebruik het niet op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM-rubber of bouwmaterialen waaruit oliën, weekmakers of solventen kunnen vrijkomen, die de lijm kunnen aantasten.
- Gebruik het product niet op polyethyleen (PE), polypropyleen (PP), polytetrafluoretheen (PTFE / teflon) en bepaalde geplastificeerde synthetische stoffen. Er moeten eerst tests uitgevoerd worden of contact opgenomen worden met de technische dienst van Sika®.
- Gebruik het product niet om voegen in en rond zwembaden af te dichten.
- Gebruik het product niet voor voegen onder waterdruk of voor permanente onderdempeling in water.
- Gebruik het product niet om glas af te dichten.
- Gebruik het product niet om glas te verlijmen als de lijmmaad wordt blootgesteld aan zonlicht.
- Gebruik het product niet voor structurele verlijming.
- Stel niet-uitgeharde Sikaflex®-11 FC Purform® niet bloot aan alcoholhoudende producten, aangezien dit de uithardingsreactie kan belemmeren.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering,

**TECHNISCHE FICHE**  
Sikaflex®-11 FC Purform®  
Maart 2022, Versie 04.01  
02051301000000077

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

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet gezond, schoon en droog zijn, en vrij zijn van alle verontreinigende stoffen zoals vuil, olie, vet, cementmelk, oude katten en slecht hechtende verflagen die nadelig kunnen zijn voor de hechting van de lijm/kit. De ondergrond moet bestand zijn tegen de spanningen die door de kit worden veroorzaakt tijdens de beweging.

Gebruik hiervoor verwijderingstechnieken zoals staalborstelen, slijpen, schuren of van andere geschikte mechanische gereedschappen.

Al het stof en los en brokkelig materiaal moet volledig worden verwijderd van alle oppervlakken, vooraleer activators, primers of lijm/kit aan te brengen.

Sikaflex®-11 FC Purform® hecht zonder primers en/of activators.

Echter, voor een maximale hechting, duurzame voegen en voor kritische, hoogwaardige toepassingen moet evenwel de volgende primer- en/of voorbehandelingsprocedures worden gevolgd:

#### **Niet-poreuze ondergronden**

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, PVC, verzinkt staal, poedergelakte metalen of geglaazuurde tegels: maak het oppervlak lichtjes ruw met een fijne schuurpad. Reinig het oppervlak en behandel het door met een schone doek Sika® Cleaner P of Sika® Aktivator-205 aan te brengen.

Laat vóór de verlijming/afdichting een wachttijd van > 15 minuten (< 6 uur) verstrijken.

Andere metalen zoals koper, messing en titaan-zink moeten eerst gereinigd en voorbehandeld worden door met een schone doek Sika® Cleaner P of Sika® Aktivator-205 aan te brengen. Laat een wachttijd van > 15 minuten (< 6 uur) verstrijken. Breng vervolgens Sika® Primer-3 N aan met een kwast.

Laat nog eens een wachttijd > 30 minuten (< 8 uur) verstrijken vóór de verlijming/afdichting.

PVC moet worden gereinigd en voorbehandeld door met een kwast Sika® Primer-215 aan te brengen.

Laat vóór de verlijming/afdichting een wachttijd van > 15 minuten (< 8 uur) verstrijken.

#### **Poreuze ondergronden**

Oppervlakken uit beton, cellenbeton en cementgebaseerde bepleisteringen, mortels en bakstenen moeten met een kwast van een laag Sika® Primer-3 N of Sika® Primer-115 worden voorzien.

Laat vóór de verlijming/afdichting een wachttijd van > 30 minuten (< 8 uur) verstrijken.

Opmerking: primers en activators zijn hechtingsverbeteraars maar sluiten niet uit dat een oppervlak eerst grondig voorbereid/gereinigd moet worden. Primers verbeteren ook de lange termijn hechting van de afgedichte voeg.

Neem voor meer informatie contact op met de technische dienst van Sika.

## TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Volg nauwgezet de installatieprocedures zoals beschreven in werkbeschrijvingen, verwerkingshandleidingen en werkinstructies. Deze moeten echter altijd aangepast worden aan de reële situatie op de werf.

### Verlijmingsprocedure

#### Verwerking

Na de noodzakelijke voorbereiding van de ondergrond, het uiteinde van de patroon/het foliepak klaar maken voor of na deze in het kitpistool te plaatsen. Monteer vervolgens de spuitmond. Breng het product aan in driehoekige rupsen, stroken of dotten met telkens enkele centimeters ertussen. Gebruik alleen handkracht om de te verlijmen elementen te plaatsen, en dit voordat er zich een huid op de lijm vormt. Onjuist geplaatste elementen kunnen in de eerste minuten na het verkleven eenvoudig worden losgemaakt en geherpositioneerd worden. Gebruik -indien nodig- tijdelijk een plakband, wiggen of stutten om de verkleefde elementen op hun plaats te houden tijdens de eerste uren van de uitharding. Verse, niet-uitgeharde lijm die op het oppervlak blijft zitten, moet onmiddellijk worden verwijderd. De definitieve sterkte zal worden verkregen na de volledige uitharding van Sikaflex®-11 FC Purform®, d.w.z. na 24 tot 48 uur bij +23 °C, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en van de dikte van de lijmlaag.

### Procedure voor aanbrengen als voegkit

#### Afplakband

Het is raadzaam om, daar waar nette of nauwkeurige kitranden vereist zijn, een afplakband te gebruiken. Verwijder de tape na de afwerking voordat er zich een huid begint te vormen.

#### Rugvulling

Plaats, na de noodzakelijke voorbereiding van de ondergrond, een geschikte rugvulling op de vereiste diepte.

#### Primer aanbrengen

Breng, in overeenstemming met de aanbevelingen bij de voorbereiding van de ondergrond, een laag primer aan op de voegflanken. Breng niet te veel primer aan, om plasvorming op basis van de voeg te vermijden.

#### Verwerking

Het uiteinde van de patroon/het foliepak klaarmaken voor of na deze in het kitpistool te plaatsen. Monteer vervolgens de spuitmond.

Spuut Sikaflex®-11 FC Purform® in de voeg en zorg ervoor dat het product volledig in aanraking komt met de flanken van de voeg, en er geen lucht wordt ingesloten.

#### Afwerking van de voegkit

De kit moet zo snel mogelijk na de verwerking tegen

de zijkanten van de voeg worden aangedrukt bij het afgladden, om een adequate hechting en een gladde afwerking te garanderen.

Gebruik een verenigbaar afgladmiddel (bv. Sika® Afgladmiddel N) om het kitoppervlak glad te maken. Gebruik geen solventhoudende afgladmiddelen.

## REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd. Gebruik Sika® Cleaning Wipes-100 om uw huid te reinigen.

## LOKALE BEPERKINGEN

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

## 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 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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

#### 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

#### TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-11 FC Purform®  
Maart 2022, Versie 04.01  
02051301000000077