BUILDING TRUST

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex®-11 FC Purform®

Multifunctionele elastische lijm en voegafdichting

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaflex®-11 FC Purform® is een 1-component vocht-uithardende elastische lijm en kit. Het wordt gebruikt voor multifunctionele verlijming binnen en buiten en voor het afdichten van voegen. Het heeft een goede en duurzame hechting op de meeste bouwmaterialen.

TOEPASSING

Een lijm om constructiecomponenten 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

- Bewegingsvermogen van ± 25 %
- Eenvoudig aan te brengen en zakt niet uit
- Hecht goed op de meeste bouwmaterialen
- Goede mechanische en weersbestendigheid
- Zeer laag monomeergehalte
- Zeer lage uitstoot
- Lijm-kit met CE-markering

DUURZAAMHEID

- Conformiteit met LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- VOS-emissieclassificatie GEV-Emicode EC1PLUS
- Klasse A+ volgens de Franse verordening betreffende VOS-emissies

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 15651-1 - Afdichtingsmiddelen voor niet-structureel gebruik in voegen in gebouwen - Gevelelementen - F EXT-INT CC 25HM
- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 15651-4 - Afdichtingsmiddelen voor niet-structureel gebruik in voegen in gebouwen - Afdichtingsmiddelen voor voetpaden - PW EXT-INT CC 25HM

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Polyurethaan	
Verpakking	300 ml patroon	12 patronen per doos
	300 ml worst	20 worsten per doos
	600 ml worst	20 worsten per doos
Kleur	Wit, lichtgrijs, betongrijs, bruin en zwart.	

Houdbaarheid	15 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product dient in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5°C en +25°C te worden bewaard.
Soortelijk gewicht	~1,35 kg/l (ISO 1138-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid ~33 (na 28 dagen) (ISO 868)

Tijd	Ontwikkeling van de uiteindelijke hardheid
1 dag	60 %
2 dagen	85 %
3 dagen	100 %

Treksterkte	~1,8 N/mm²	(ISO 37)
E-modulus	~0,6 N/mm² bij 100% rek (+23 °C)	(ISO 8339)
Rek bij breuk	~800 %	(ISO 37)
Elastisch herstel	~85 %	(ISO 7389)
Afschuifsterkte	~1,0 MPa	(ISO 4587)
Verderscheur weerstand	~8,0 N/mm	(ISO 34)
Bewegingscapaciteit	±25 %	(ISO 9047)
Chemische resistentie	Bestand tegen veel chemicaliën. Neem contact op met Sika® Technical Service voor aanvullende informatie.	
Temperatuursbestendigheid	–40 °C min. / +80 °C max.	

Voegontwerp

De voegafmetingen moeten zijn ontworpen om te passen bij het bewegingsvermogen van de kit. De voegbreedte moet ≥10 mm en ≤35 mm zijn. Voor gevelvoegen moet een breedte-diepteverhouding van 2:1 worden aangehouden (zie onderstaande tabel voor uitzonderingen).

Typische voegafmetingen voor voegen tussen betonelementen:

Voegafstand (m)	Minimale voeg breedte (mm)	Minimale voegdiepte (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Minimale voegbreedte voor omtrekvoegen rond ramen is 10 mm.
Alle voegen moeten correct zijn ontworpen en gedimensioneerd in overeenstemming met de relevante normen en praktijkcodes voordat ze worden gebouwd. De basis voor de berekening van de benodigde voegbreedtes zijn het type constructie, afmetingen, technische waarden van de aangrenzende bouwmaterialen, voegafdichtingsmateriaal en de specifieke blootstelling van het gebouw en de voegen.
Voegen ≤10 mm breed zijn bedoeld voor scheurbeheersing en dus voor niet-bewegende voegen.
Neem voor grotere voegdimensies contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik

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

Minimale voegbreedte voor omtrekvoegen rond ramen is 10 mm.

Opbrengst

Verlijming

Opbrengtst 1 patroon (300 ml)	Dimensies
~15 m rups	Nozzle diameter = 5 mm (~20 ml per strekkende meter)

Afdichting

Voegbreedte mm	Voegdiepte mm	Voeglengte m per patroon (300 ml)	Voeglengte m per worst (600 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 zuiging van de ondergrond. Deze cijfers zijn theoretisch en houden geen rekening met de porositeit van het oppervlak, het oppervlakteprofiel, variaties in niveau of verspilling enz.

Rugvulling	Gebruik een rugvulling van polyethyleenschuim met gesloten cellen	
Standvastheid	0 mm (20 mm profiel, +23 °C)	(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max.	
Relatieve luchtvochtigheid	30% tot 90%	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max. Minimaal +3 °C boven dauwpunttemperatuur	
Doorhardingssnelheid	~4,0 mm / 24 uren (+23 °C / 50 % r.h.) *Sika Corporate Quality Procedure	(CQP* 049-2)
Huidvormingstijd	~50 min (+23 °C / 50 % r.l.v..)	(CQP 019-1)

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

- Afdichtings- en verlijmingstabel voorbehandeling
- Methodeverklaring: Gezamenlijke afdichting
- Werkwijze: Gezamenlijk onderhoud, reiniging en renovatie
- Technische handleiding: Gevelafdichting

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

- Voor een goede verwerkbaarheid moet de lijmtemperatuur +20 °C zijn.
- Applicatie tijdens hoge temperatuurwisselingen wordt niet aanbevolen (beweging tijdens uitharding).
- Controleer voor het verlijmen of afdichten de hechting en compatibiliteit van verven en coatings door voorbereidende proeven uit te voeren.
- Sikaflex®-11 FC Purform® kan worden overschilderd met de meeste conventionele coating- en verfsystemen op waterbasis. Verven moeten echter eerst worden getest om de compatibiliteit te garanderen door voorbereidende proeven uit te voeren. De beste overschilderresultaten worden verkregen wanneer de lijm eerst volledig is uitgehard. Let op: niet-flexibele verfsystemen kunnen de elasticiteit van de lijm aantasten en tot barsten in de verffilm leiden.
- Kleurvariaties kunnen optreden als gevolg van de blootstelling in bedrijf aan chemicaliën, hoge temperaturen en/of UV-straling (vooral bij witte kleurschakering). Dit effect is esthetisch en heeft geen nadelige invloed op de technische prestaties of duurzaamheid van het product.
- Gebruik altijd Sikaflex®-11 FC Purform® in combinatie met mechanische bevestigingen voor toepassingen boven het hoofd of zware componenten.
- Voor zeer zware componenten tijdelijke ondersteuning bieden totdat Sikaflex®-11 FC Purform® volledig is uitgehard.
- Toepassingen / bevestigingen over het hele 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 technische dienst van Sika.
- Niet gebruiken op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM-rubber of op bouwmaterialen die oliën, weekmakers of oplosmiddelen kunnen uitlogen die 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 met Sika® Technical Service.
- Niet gebruiken voor het afdichten van voegen in en rond zwembaden.
- Niet gebruiken voor aansluitingen onder waterdruk of voor permanente onderdompeling in water.
- Niet gebruiken om glas- of sanitaire voegen af te dichten.
- Niet gebruiken voor belaste vloervoegen. Neem contact op met Sika ® Technical Service voor advies over alternatieve producten.
- Niet gebruiken voor het lijmen van glas als de lijmlijn wordt blootgesteld aan zonlicht.
- Niet gebruiken voor structurele verlijming.
- Stel niet-uitgeharde Sikaflex®-11 FC Purform® niet bloot aan producten die alcohol bevatten, aangezien dit de uithardingsreactie kan verstoren.

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.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

De ondergrond moet stevig, schoon, droog en vrij zijn van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, cementsluier, oude kitten en slecht hechtende verflagen die de hechting van de lijm/kit kunnen aantasten. De ondergrond moet sterk genoeg zijn om weerstand te bieden aan de spanningen die de kit tijdens beweging veroorzaakt.
Verwijderingstechnieken zoals staalborstelen, slijpen, schuren of andere geschikte mechanische gereedschappen kunnen worden gebruikt.
Al het stof, los en brokkelig materiaal moet volledig van alle oppervlakken worden verwijderd voordat activators, primers of lijm/kit worden aangebracht.
Sikaflex®-11 FC Purform® hecht zonder primers en/of activators.
Voor hechting op vele ondergronden, duurzaamheid van de voegen en kritische, hoogwaardige toepassingen moeten echter de volgende procedures voor grondering en/of voorbehandeling worden gevolgd:

Niet poreuse ondergronden
Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, PVC, gegalvaniseerd staal, gepoedercoate metalen of geglazuurde tegels, oppervlak licht opruwen met een fijn schuursponsje. Reinig en voorbehandel met Sika® Cleaner P of Sika® Aktivator-205 aangebracht met een schone doek.
Voor het verlijmen/afdichten een wachttijd van > 15 minuten (< 6 uur) aanhouden.
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).
Breng Sika® Primer-3 N aan met een kwast.
Een wachttijd van > 30 minuten (< 8 uur) aanhouden alvorens te verlijmen / af te dichten,
PVC moet worden gereinigd en voorbehandeld met Sika® Primer-215, aangebracht met een borstel.
Voor het verlijmen / afdichten een wachttijd van > 15 minuten (< 8 uur) aanhouden.

Poreuze ondergronden
Beton, gasbeton en cementgebonden pleisters, mortels en bakstenen, het oppervlak voorbehandelen met Sika® Primer-3 N, aangebracht met een kwast.
Voor het verlijmen / afdichten een wachttijd van > 30 minuten (< 8 uur) aanhouden.

Opmerking: Primers en activatoren zijn hechtingsbevorderaars en geen alternatief om een slechte voorbereiding / reiniging van het voegoppervlak te verbeteren. Primers verbeteren ook de langdurige hechting van de afgedichte voeg.
Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie.

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Volg strikt de installatieprocedures zoals gedefinieerd in method statements, toepassingshandleidingen en werkinstructies, die altijd moeten worden aangepast aan de werkelijke locatieomstandigheden.

Verlijmingswijze

Applicatie
Na de noodzakelijke voorbereiding van de ondergrond, bereidt u het uiteinde van de patroon/worst voor of na het inbrengen in het kitpistool en monteert u vervolgens de spuitmond.
Aanbrengen in driehoekige rupsen, stroken of dotten met tussenpozen van enkele centimeters. Gebruik alleen handdruk om de te verlijmen componenten op hun plaats te fixeren voordat de lijm loslaat. Verkeerd geplaatste onderdelen 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 Purform®, d.w.z. na 24 tot 48 uur bij +23 °C, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en de dikte van de lijmlaag.

Afdichtingswijze

Afplakken
Het wordt aanbevolen om maskeertape te gebruiken waar nette of exacte voeglijnen vereist zijn. Verwijder de tape binnen de huidvormingstijd na afwerking.

Rugvulling
Na de vereiste ondergrondvoorbereiding een geschikte steunstaaf inbrengen tot de gewenste diepte.

Primer
Primer de voegoppervlakken zoals aanbevolen bij de voorbereiding van de ondergrond. Vermijd overmatig aanbrengen van primer om plasvorming aan de basis van de voeg te voorkomen.

Applicatie
Bereid het uiteinde van de patroon / folieverpakking voor of na het inbrengen in het kitpistool en monteer vervolgens de spuitmond. Druk Sikaflex®-11 FC Purform® in de verbinding en zorg ervoor dat deze volledig in contact komt met de zijkanten van de verbinding en vermijd luchtinsluiting.

Afwerking
Zo snel mogelijk na het aanbrengen moet de kit stevig tegen de voegzijden worden aangebracht om een goede hechting en een gladde afwerking te garanderen. Gebruik een compatibel gereedschapsmiddel om het voegoppervlak glad te maken. Gebruik geen gereedschapsproducten die oplosmiddelen bevatten.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en applicatieapparatuur onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Eenmaal uitgehard, kan uitgehard materiaal alleen mechanisch worden verwijderd. Gebruik voor het reinigen van de huid Sika® Handwipes-350 H.

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.

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.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82