

## TECHNISCHE FICHE

# Sikaflex<sup>®</sup>-111 Stick & Seal

### ELASTISCHE LIJM EN VOEGKIT

#### OMSCHRIJVING

Sikaflex<sup>®</sup>-111 Stick & Seal is een 1-component, polyvalente lijm en voegkit met een zeer breed hechtings- en afdichtingsprofiel, die de meeste bouwmaterialen kan verlijmen en hun voegen afdichten. Voor binnen- en buitentoepassingen.

#### TOEPASSINGSGBIEDEN

Een lijm om de meeste bouwelementen en -materialen te verlijmen, zoals:

- Beton
- Metselwerk
- De meeste steensoorten
- Keramiek
- Hout
- Metaal
- Glas
- Kunststoffen zoals PVC, EPDM (vooraf testen), PA, PET en EPS/XPS

Een kit om verticale en horizontale voegen af te dichten.

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hecht goed op een ruime waaier van ondergronden zonder oppervlaktevoorbereiding
- Hecht op licht vochtig (niet nat) beton
- Verenigbaar met de meeste ondergronden, EPS/XPS, bouwschilbekledingen en bitumen
- Goede mechanische bestendigheid en weerbestendigheid
- Lijm-kit met CE-markering

#### MILIEU-INFORMATIE

- In overeenstemming met LEED v4 EQc 2: Low-Emitting Materials
- VOS-emissie classificatie volgens GEV-EMICODE: EC 1<sup>PLUS</sup>
- VOS-emissie classificatie van bouwmaterialen volgens RTS: M1
- Klasse A+ overeenkomstig de Franse verordening betreffende VOS-emissies

#### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en prestatieverklaring overeenkomstig EN 15651-1 - Voegkiten voor niet-structurele toepassing in voegen van gebouwen - Gevelementen: Klasse F EXT-INT CC 20HM

#### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Silaangetermineerd polymeer
<b>Verpakking</b>	Patroon van 290 ml, 12 patronen per doos
<b>Kleur</b>	Wit, betongrijs, zwart
<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden vanaf de productiedatum
<b>Opslagcondities</b>	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende, onbeschadigde en afgesloten verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +25 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.
<b>Dichtheid</b>	~1,50 kg/l (ISO 1183-1)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~36 (na 28 d)	(ISO 868)
Treksterkte	~1,5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Secant elasticiteitsmodulus	~0,65 N/mm <sup>2</sup> bij rek van 60 % (23 °C)	(ISO 8339)
Rek bij breuk	~250 %	(ISO 37)
Elastisch herstel	~75 %	(ISO 7389)
Verderscheurweerstand	~4,5 N/mm	(ISO 34)
Diensttemperatuur	-50 °C min. / +80 °C max.	
Voegontwerp	De voegbreedte moet zijn afgestemd op de bewegingscapaciteit van de kit. De voegbreedte moet ≥ 6 mm en ≤ 20 mm zijn. Een breedte-diepteverhouding van 2:1 moet worden gehandhaafd. Voegen waarvan de breedte ≤ 10 mm is, zijn voor scheurcontrole en daarvoor niet-bewegende voegen. Neem voor meer informatie over bredere voegen contact op met de technische dienst van Sika.	

## VERWERKINGSINFORMATIE

Rendement	Rendement (1 patroon van 290 ml)	Afmetingen
	~100 dotten	Diameter = 30 mm Dikte = 4 mm
	~15 m rups	Spuitmonddiameter = 5 mm (~20 ml per strekkende meter)
Rugvulling	Gebruik rugvullingen uit geslotencellig polyethyleenschuim	
Standvastigheid	0 mm (profiel van 20 mm, 23 °C)	(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max.	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C boven de dauwpunttemperatuur	
Uithardingsnelheid	~3 mm/24 u (23 °C / 50 % R.V.)	Sika Corporate Quality Procedure (CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~35 min (23 °C / 50 % R.V.)	(CQP 019-1)

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet gaaf, 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.

U kunt gebruikmaken van verwijderingstechnieken zoals borstelen met een staalborstel, slijpen, schuren of van andere geschikte mechanische gereedschappen. Al het stof en losse en brokkelige materiaal moeten volledig worden verwijderd van alle oppervlakken, voordat u activators, primers of lijm / kit aanbrengt. Sikaflex®-111 Stick & Seal hecht zonder primers en/of activators. Voor een optimale hechting, duurzame voegen en kritische, hoogwaardige toepassingen moeten evenwel de volgende priming- en/of voorbehandelingsprocedures worden gevolgd:

### Niet-poreuze ondergronden

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, PVC, verzinkt staal, gepoederlakte metalen of geglaazuurde tegels: maak het oppervlak lichtjes ruw met een fijn schuursponsje. Reinig het oppervlak en behandel het voor 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 moet u reinigen en voorbehandelen 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 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 schone doek Sika® Cleaner P aan te brengen. Laat vóór de verlijming / afdichting een wachttijd van > 15 minuten (< 6 uur) verstrijken.

## **Poreuze ondergronden**

Oppervlakken uit beton, cellenbeton en cementachtige bepleisteringen, mortels en bakstenen moeten met een kwast van een laag Sika® Primer-3 N worden voorzien. Laat vóór de verlijming / afdichting een wachttijd van > 30 minuten (< 8 uur) verstrijken.

Neem voor meer advies en instructies contact op met de technische dienst van Sika.

Opmerking: primers zijn hechtingsverbetersaars maar maken een goede voorbereiding / reiniging van de oppervlakken niet overbodig. Primers verbeteren ook de lange termijn hechting van de kit op de voegflanken.

## **TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP**

### **Verlijmingsprocedure**

Na de noodzakelijke voorbereiding van de ondergrond snijdt u het uiteinde van de patroon er af voordat u deze in het kitpistool stopt, of erna. Plaats vervolgens de spuitmond.

Breng het product aan in 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 vlies op de lijm vormt. Onjuist geplaatste elementen kunnen in de eerste minuten na het verkleven eenvoudig worden losgemaakt en teruggeplaatst. Gebruik -indien nodig- tijdelijk een plakband, wiggen of stutten om de geassembleerde elementen samen 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®-111 Stick & Seal, d.w.z. na 24 tot 48 uur bij +23 °C, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en van de dikte van de lijmlaag.

### **Afdichtingsprocedure**

#### **Maskeren**

Het is raadzaam om maskeertape te gebruiken waar nette of nauwkeurige voegnaden zijn vereist. Verwijder de tape na de afwerking voordat er zich een vlies begint te vormen.

#### **Rugvulling**

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

#### **Primer aanbrengen**

Breng een laag primer aan op de voegoppervlakken in overeenstemming met de aanbevelingen bij "Ondergrondvoorbereiding". Breng niet te veel primer aan, om plasvorming op de basis van de voeg te vermijden.

#### **Aanbrenging**

Maak het uiteinde van de patroon klaar voordat u deze in het kitpistool stopt, of erna. Plaats vervolgens de spuitmond. Spuit Sikaflex®-111 Stick & Seal in de voeg en vergewis u ervan dat het product volledig in aanraking komt met de voegflanken en er geen lucht wordt ingesloten.

## **Afwerking**

De kit moet zo snel mogelijk na de aanbrenging tegen de zijkanten van de voeg worden afgeglad, om een adequate hechting en een gladde afwerking te garanderen.

Gebruik een verenigbaar afgladmiddel (bv. Sika® afgladmiddel N) om het oppervlak van de voeg glad te maken. Gebruik geen oplosmiddelhoudende afgladmiddelen.

## **REINIGING GEREEDSCHAP**

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Zodra het product is uitgehard, kan het alleen mechanisch worden verwijderd.

Gebruik Sika® Cleaning Wipes-100 om uw huid te reinigen.

## **AANVULLENDE DOCUMENTEN**

- Voorbehandelingstabel Afdichting en Verlijming

## **BEPERKINGEN**

- Voor een goede verwerkbaarheid moet de lijmt temperatuur +20 °C bedragen.
- Aanbrenging tijdens grote temperatuurschommelingen is niet aanbevolen (beweging tijdens uitharding).
- Controleer vóór de verlijming de hechting en de verenigbaarheid van verven en coatings door voorafgaande tests uit te voeren.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal kan worden overschilderd met de meeste conventionele coating- en verfsystemen op basis van water. Verven moeten evenwel eerst worden getest om de verenigbaarheid te garanderen, door voorafgaande tests uit te voeren. De beste resultaten met betrekking tot overschildering worden verkregen wanneer u de lijm eerst volledig laat uitharden. Opmerking: niet-soepele verfsystemen kunnen de elasticiteit van de voegkit aantasten en gaan barsten onder beweging van de voegkit.
- Er kunnen zich kleurveranderingen 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®-111 Stick & Seal altijd in combinatie met mechanische bevestigingen voor aanbrenging boven het hoofd of zware elementen.
- Zorg bij heel zware elementen voor tijdelijke ondersteuning tot Sikaflex®-111 Stick & Seal volledig is uitgehard.
- Aanbrenging / bevestigingen over het volledige oppervlak zijn niet aanbevolen, omdat het binnenste gedeelte van de lijmlaag mogelijk nooit zal uitharden.
- Neem contact op met de technische dienst van Sika voordat u het product op natuursteen gebruikt.
- Gebruik het niet op natuurrubber of bouwmaterialen waaruit oliën, weekmakers of oplosmiddelen kunnen vrijkomen, die de lijm kunnen aantasten.

- Voor gebruik op bitumineuze en EPDM ondergronden is het raadzaam dat u eerst tests uitvoert of contact opneemt met de technische dienst van Sika.
- Gebruik het product niet op polyethyleen (PE), polypropyleen (PP), polytetrafluoretheen (PTFE / teflon) en bepaalde geplastificeerde synthetische stoffen. Het is raadzaam dat u eerst tests uitvoert of contact opneemt 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 onderdompeling in water.
- Gebruik het product niet om glas af te dichten, of in vloer- of sanitaire voegen.
- Gebruik het product niet om glas te verlijmen als de lijmmaad wordt blootgesteld aan zonlicht.
- Gebruik het product niet voor structurele verlijming.
- Stel niet-uitgeharte Sikaflex®-111 Stick & Seal niet bloot aan alcoholhoudende producten, aangezien dit de uithardingsreactie kan belemmeren.

## 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 toepassingmogelijkheden.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

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.

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

## 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.

Sikaflex-111StickSeal-nl-BE-(12-2018)-3-1.pdf

TECHNISCHE FICHE  
Sikaflex®-111 Stick & Seal  
December 2018, Versie 03.01  
020513020000000053

BUILDING TRUST

