

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex[®]-111 Stick & Seal

Flexibele lijm en afdichtkit

**PRODUCTOMSCHRIJVING**

Sikaflex[®]-111 Stick & Seal is een 1-component, multi-functionele lijm en afdichtingskit met een zeer breed hechtings- en afdichtingsprofiel die de meeste ondergronden van bouwmaterialen lijmt en afdicht. Zowel binnen als buiten te gebruiken.

TOEPASSING

Een lijm voor het verlijmen van de meeste bouwcomponenten en materialen, zoals:

- Beton
- Metselwerk
- De meeste stenen
- Keramiek
- Hout
- Metaal
- Glas
- Kunststoffen zoals PVC, PA, PET en EPS/XPS

Een afdichtingskit om verticale en horizontale voegen af te dichten.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hecht goed op een grote verscheidenheid van ondergronden zonder voorbehandeling van het oppervlak
- Hecht op vochtig beton
- Compatibel met de meeste ondergronden, EPS/XPS en bouwfolies
- Compatibel met de meeste bitumenkwaliteiten
- Goede mechanische weerstand en weerbestendigheid
- Lijm/kit met CE markering

MILIEU

- Overeenkomstig LEED v4 EQc 2: Materialen met lage emissie
- VOS-emissieclassificatie GEV-EMICODE EC 1PLUS
- VOC-emissieclassificatie van bouwmaterialen RTS M1
- Klasse A+ volgens de Franse verordening inzake VOC-emissies

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 15651-1 - Afdichtingskiten voor niet-structureel gebruik in voegen in gebouwen - Gevelelementen: Klasse F EXT-INT CC 20HM

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Silaan getermineerde polymeer
Verpakking	290 ml patronen, 12 patronen per doos
Houdbaarheid	12 maanden vanaf productiedatum
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende, onbeschadigde gesloten verpakking in droge omstandigheden tussen +5 °C en +25 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.
Kleur	Wit, betongrijs, bruin, zwart
Soortelijk gewicht	~1,40 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~36 (na 28 dagen) (ISO 868)
Treksterkte	~1,5 N/mm ² (ISO 37)
E-modulus	~0,65 N/mm ² bij 60 % rek (23 °C) (ISO 8339)
Rek bij breuk	~250 % (ISO 37)
Elastisch herstel	~75 % (ISO 7389)
Verderscheur weerstand	~4,5 N/mm (ISO 34)
Temperatuursbestendigheid	-50 °C min. / +80 °C max.
Voegontwerp	De voegbreedte moet worden afgestemd op de bewegingsmogelijkheid van de afdichtingskit. De voegbreedte moet ≥ 6 mm en ≤ 20 mm zijn. Er moet een breedte/diepteverhouding van 2:1 worden aangehouden. Voegen met een breedte ≤ 10 mm zijn niet bedoeld als bewegingsvoegen. Neem voor grotere voegen contact op met de Technische Service van Sika Nederland B.V. voor meer informatie.

VERWERKINGSINFORMATIE

Opbrengst	Lijmen	Afmetingen	
	Opbrengst 1 patroon (290 ml) ~100 dotten ~15 m rups	Diameter = 30 mm Laagdikte = 4 mm Spuitsmond diameter = 5 mm (~20 ml per strekende meter)	
	Afdichten / kitten		
	Voegbreedte mm	Voegdiepte mm	Voeglengte m per patroon (290 ml)
	10	10	2,9
	15	12	1,6
	20	17	0,9
	25	20	0,6
	30	25	0,4
Standvastheid	0 mm (20 mm profiel, 23 °C) (ISO 7390)		
Omgevingstemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max.		
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C boven het dauwpunt		
Rugvulling	Gebruik gesloten cel, polyethyleenfoam rugvulling		

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Voorbehandelingstabel Afdichten & Verlijmen

BEPERKINGEN

- Voor een goede verwerkbaarheid moet de lijm temperatuur +20 °C bedragen.
- Verwerking tijdens hoge temperatuurwisselingen wordt niet aanbevolen (beweging tijdens uitharding).
- Controleer vóór het lijmen of afdichten de hechting en compatibiliteit van verven en coatings door voorafgaande proeven uit te voeren.
- Sikaflex®-111 Stick & Seal kan worden overgeschilderd met de meeste conventionele coatings en verf-systemen op waterbasis systemen. Verven moeten echter eerst worden getest op compatibiliteit door het uitvoeren van voorafgaande proeven.
- De beste overschilderresultaten worden verkregen wanneer de de lijm eerst volledig is uitgehard.
- Let op: Niet-flexibele verfsystemen kunnen de elasticiteit van de lijm aantasten en leiden tot barsten in de verflaag.
- Kleurvariaties kunnen optreden als gevolg van de blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en/of UV-straling (vooral bij witte tinten). Dit effect is esthetisch en heeft geen nadelige invloed op de technische prestaties of de duurzaamheid van het product.
- Gebruik Sikaflex®-111 Stick & Seal in combinatie met mechanische bevestigingen voor bovenhoofdse toepassingen of zware onderdelen.
- Voor zeer zware onderdelen tijdelijke ondersteuning aanbrengen, totdat Sikaflex®-111 Stick & Seal volledig is uitgehard.
- Volvlakverlijmingen worden niet aanbevolen, omdat het binnenste deel van de lijmlaag mogelijk nooit uithardt.
- Voor gebruik op natuursteen, neem contact op met Technical Service van Sika Nederland B.V.
- Niet gebruiken op natuurrubber, EPDM rubber of op bouwmaterialen die oliën, weekmakers of oplosmiddelen kunnen uitlogen, die de lijm kunnen aantasten.
- Voor gebruik op bitumineuze ondergronden wordt vooraf testen aanbevolen of neem contact op met de Technical Service van Sika Nederland B.V..
- Niet gebruiken op polyethyleen (PE), polypropyleen (PP) polytetrafluorethyleen (PTFE / Teflon), en bepaalde geplastificeerde synthetische materialen. Voorafgaand testen wordt aanbevolen of neem contact op met Technical Service van Sika Nederland B.V..
- Niet gebruiken voor het afdichten van voegen in en rond zwembaden.
- Niet gebruiken voor voegen onder waterdruk of voor

permanente onderdompeling in water.

- Niet gebruiken voor het afdichten van glas of in vloer- of sanitairvoegen.
- Niet gebruiken voor het lijmen van glas als de hechtlijn aan zonlicht is blootgesteld.
- Niet gebruiken voor structurele verlijmingen.
- Niet uitgeharde Sikaflex®-111 Stick & Seal niet blootstellen aan alcoholhoudende producten, omdat 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 deugdelijk, schoon, droog en vrij zijn van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, cementmelk, oude afdichtmiddelen en slecht hechtende verflagen die de hechting van de lijm/kit kunnen beïnvloeden. De ondergrond moet voldoende sterk zijn om weerstand te bieden aan de spanningen die door het afdichtingsmiddel worden veroorzaakt tijdens de beweging. Verwijder technieken zoals staalborstels, slijpen, schuren of andere geschikte mechanische gereedschappen kunnen worden gebruikt.

Alle stof, los en brokkelig materiaal moet volledig worden verwijderd van alle oppervlakken, voordat de activators, primers of lijm/kit worden aangebracht.

Sikaflex®-111 Stick & Seal hecht zonder voorbehandeling van primers en/of activators. Voor een optimale hechting en duurzaamheid van de verbindingen voor kritische, hoogwaardige toepassingen moeten echter de volgende voorbehandelingsprocedures worden gevolgd:

Niet-poreuze ondergronden

Aluminium, geanodiseerd aluminium, RVS, gegalvaniseerd staal, metalen met poedercoating, geglazuurde tegels of PVC: Oppervlak licht opruwen met een fijne schuurpad. Reinigen en voorbehandelen met Sika® Aktivator-205, aangebracht met een schone doek. Vóór verlijming/afdichting een wachttijd van > 15 minuten (< 6 uur) in acht nemen.

Andere metalen, zoals koper, messing en titaan-zink: reinigen en voorbehandelen met Sika® Cleaner P of Sika® Aktivator-205, aangebracht met een schone doek en na een wachttijd van > 15 minuten (< 6 uur): Breng Sika® Primer-3 N aan met een kwast. Verlijmen/afdichten na een wachttijd van > 30 minuten (< 8 uur).

Poreuze ondergronden
Beton, gasbeton en cementgebonden pleisters, mortels en bakstenen: oppervlak primeren met Sika® Primer-3 N, aangebracht met een kwast. Vóór verlijming / afdichting een wachttijd van > 30 minuten (< 8 uur) aanhouden.

Neem voor gedetailleerd advies en instructies contact op met Technical Service van Sika Nederland B.V.

Opmerking: Primers zijn hechtingsbevorderaars en geen alternatief voor een slechte voorbereiding / reiniging van voegoppervlakken. Primers verbeteren ook de hechting op lange termijn van de afgedichte voeg.

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Lijmprocedure

Na de noodzakelijke voorbereiding van de ondergrond, plaats de koker in het kitpistool en vervolgens de spuitmond aanbrengen.

Aanbrengen in rupsen, stroken of dotten met tussenruimten van enkele centimeters elk. Gebruik alleen handdruk om de te lijmen onderdelen op hun plaats te brengen, voordat de lijm een huid vormt. Verkeerd geplaatste onderdelen kunnen gemakkelijk worden losgemaakt en opnieuw worden geplaatst gedurende de eerste minuten na het aanbrengen. Gebruik indien nodig tijdelijke zelfklevende tape, wiggen of steunen om de geassembleerde onderdelen tijdens de eerste uithardingstijd bij elkaar te houden.

Verse, niet uitgeharde lijm die op het oppervlak achterblijft, moet onmiddellijk worden verwijderd. De definitieve sterkte wordt bereikt na volledige uitharding van Sikaflex®-111 Stick & Seal: na 24 tot 48 uur bij +23 °C, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en de dikte van de lijmlaag.

Kitprocedure

Afplakken

Het wordt aanbevolen om afplaktape te gebruiken waar strakke voeglijnen vereist zijn. Verwijder de tape binnen de huidvormingstijd en na afwerking.

Voegen ondersteunen

Na de vereiste voorbereiding van de ondergrond, een geschikte rugvulling aanbrengen tot de vereiste diepte.

Primeren

Primer de voegoppervlakken zoals aanbevolen bij de voorbereiding van de ondergrond. Vermijd overmatig aanbrengen van primer om te voorkomen dat er plassen ontstaan in de voeg.

Toepassing

Plaats de koker in het kitpistool en breng vervolgens

de spuitmond aan. Spuit Sikaflex®-111 Stick & Seal in de voeg en zorg ervoor dat het volledig in contact komt met de zijkanalen van de voeg en vermijd het insluiten van lucht.

Afwerking

Zo spoedig mogelijk na het aanbrengen moet Sikaflex®-111 Stick & Seal stevig tegen de voegflanken worden aangebracht om een goede hechting en een gladde afwerking te waarborgen. Gebruik een compatibel afgladmiddel (bijv. Sika® Afgladmiddel N) om het voegoppervlak glad te maken. Gebruik geen oplosmiddelhoudende afgladmiddel.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig bij kitvervuiling, alle gereedschappen en applicatie-apparatuur onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch verwijderd worden. Gebruik voor het reinigen van de huid Sika® Cleaning-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

Productinformatieblad
Sikaflex®-111 Stick & Seal
Mei 2022, Version 07.01
02051302000000053