

# TECHNISCHE FICHE

## Sikaflex® PRO-3 SL

### HOOGWAARDIGE ZELFNIVELLERENDE VOEGKIT VOOR VLOERVOEGEN EN TOEPASSINGEN IN DE BURGERLIJKE BOUWKUNDE

#### OMSCHRIJVING

Sikaflex® PRO-3 SL is een 1-component, vochtuithardende, elastische, zelfnivellerende kit met hoge mechanische en chemische bestendigheid.

#### TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaflex® PRO-3 SL is ontworpen voor afdichting van horizontale uitzettings- en aansluitvoegen in vloeren, voetgangers- en verkeersgebieden (bv. parkeerdekken en parkeergarages), magazijnen en productieruimten, toepassingen in de voedselmiddelenindustrie, keramische tegels zoals in openbare gebouwen enz. en vloer-voegen in tunnelconstructies.

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bewegingsvermogen van 35% (ASTM C 719)
- Zeer goede mechanische en chemische bestendigheid
- Blaasvrije uitharding
- Zelfnivellerend
- Goede hechting op de meeste bouwmaterialen
- Oplosmiddelvrij
- Zeer lage VOS emissies

#### MILIEU-INFORMATIE

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED® v4 EQc 2: materiaal met lage emissie

#### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920, klasse 35
- ISEGA certificaat voor gebruik in de voedingsindustrie
- BS 6920 (drinkwater contact)
- Bestendig tegen blootstelling aan afvalwater conform de DIBt richtlijnen
- Bestendig tegen diesel en vliegtuigbrandstof conform de DIBt richtlijnen



#### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	i-Cure® polyurethaantechnologie
<b>Verpakking</b>	Doos met 20 zakken van 600 ml
<b>Kleur</b>	Betongrijs, zwart
<b>Houdbaarheid</b>	Sikaflex® PRO-3 SL heeft een houdbaarheid van 15 maanden vanaf de productiedatum indien opgeslagen in originele, ongeopende verpakking en indien aan de voorwaarden van de opslagcondities zijn voldaan.
<b>Opslagcondities</b>	Sikaflex® PRO-3 SL dient opgeslagen te zijn in droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht en bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.

**TECHNISCHE INFORMATIE**

<b>Shore A hardheid</b>	~ 28 (na 28 dagen)	(ISO 868)
<b>Secant elasticiteitsmodulus</b>	~ 0,45 N/mm <sup>2</sup> bij 100% rek (+23°C) ~ 0,80 N/mm <sup>2</sup> bij 100% rek (-20 °C)	(ISO 8339)
<b>Rek bij breuk</b>	~ 700%	(ISO 37)
<b>Elastisch herstel</b>	~ 90%	(ISO 7389)
<b>Verderscheurweerstand</b>	~ 8 N/mm	(ISO 34)
<b>Bewegingscapaciteit</b>	~25% ~35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
<b>Chemische bestendigheid</b>	Sikaflex® PRO-3 SL is bestand tegen water, zeewater, verdunde alkaliën, cementslurry en in water verdunde detergenten, diesel en vliegtuigbrandstof conform de DIBt richtlijnen. Sikaflex® PRO-3 SL is niet bestand tegen alcoholen, organische zuren, geconcentreerde alkaliën en geconcentreerde zuren, en koolwaterstoffen.	
<b>Temperatuurbestendigheid</b>	-40°C tot +70°C	

**Voegontwerp**

De voegbreedte moet dusdanig ontworpen zijn zodat deze overeenstemt met de verwachte beweging en de bewegingscapaciteit van de kit. De voegbreedte moet  $\geq 10$  mm en  $\leq 35$  mm zijn. Een breedte/diepte verhouding van 1 : 0,8 moet aangehouden worden (voor uitzonderingen, zie onderstaande tabel).

**Standaard voegbreedtes tussen betonelementen in binnentoepassingen:**

Voegafstand [m]	Minimale voegbreedte [mm]	Minimale voegdiepte [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

**Standaard voegbreedtes tussen betonelementen in buitentoepassingen:**

Voegafstand [m]	Minimale voegbreedte [mm]	Minimale voegdiepte [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

Voegen moeten deugdelijk ontworpen en gedimensioneerd worden in overeenstemming met de relevante voorschriften, vooraleer ze te construeren. De basis voor de berekening van de noodzakelijke voegbreedtes zijn het type van structuur en zijn dimensies, de technische eigenschappen van de aangrenzende bouwmaterialen en het voegkitmateriaal, alsook de specifieke blootstelling van het gebouw en de voegen.

Voor grotere voegbreedtes, contact opnemen met de Technische Dienst van Sika Belgium nv.

## VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Voeglengte [m] per 600 ml	voegbreedte [mm]	Voegdiepte [mm]
	6	10	10
	3,3	15	12
	1,9	20	16
	1,2	25	20
	0,8	30	24

  

<b>Rugvulling</b>	Gebruik geslotencellige, polyethyleenschuim rugvullingen.
<b>Standvastigheid</b>	Zelfnivellerend, kan gebruikt worden bij hellingen $\leq 3\%$
<b>Omgevingstemperatuur</b>	+5°C tot +40°C, minimaal 3°C boven het dauwpunt
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	+5°C tot +40°C
<b>Uithardingsnelheid</b>	~ 3,5 mm / 24 uur (+23°C / 50% R.V.) (CQP 049-2)
<b>Huidvormingstijd</b>	~ 100 minuten (+23°C / 50% R.V.) (CQP 019-1)

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrond moet schoon, droog, gezond en homogeen zijn, en vrij van olie, vet, cementschors, stof en losse of brokkelige delen. Sikaflex® PRO-3 SL hecht zonder primers en/of activators op de meeste schone, droge en gezonde ondergronden.

Echter, voor een maximale hechting en kritische, veel-eisende toepassingen, zoals bij voegen die onder een hoge spanning komen te staan, blootgesteld zijn aan extreme weersomstandigheden of ondergedompeld in water, moeten volgende speciale primers en/of voorbehandelingen toegepast worden.

#### Niet poreuze ondergronden:

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal en gegalvaniseerd staal, gepoedercoate metalen of geglazuurde tegels moeten worden gereinigd en voorbehandeld met Sika® Aktivator-205 door middel van een schone doek. Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 15 min (maximaal 6 uur).

Andere metalen zoals koper, messing en titanium-zink moeten ook gereinigd worden en voorbehandeld met Sika® Activator-205 door middel van een schone doek. Na de noodzakelijke afluchttijd de Sika® Primer-3 N aanbrengen met een kwast en een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting van de voeg.

PVC moeten gereinigd worden en voorbehandeld met Sika® Primer-215 toegepast met een kwast. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting van de voeg.

#### Poreuze ondergronden:

Beton, cellenbeton, cementgebonden pleisterwerk, mortels en baksteen moeten worden geprimeerd met Sika® Primer-3 N met behulp van een kwast. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden voorafgaand aan de afdichting van de voeg. Voor meer gedetailleerd advies en instructies, gelieve contact op te nemen met de technische dienst van Sika Belgium nv.

#### Opmerking:

Primers zijn uitsluitend hechtingverbeteraars. Ze vervangen echter niet een correcte reiniging van het oppervlak, nocht verbeteren ze in grote mate de cohesie van de ondergrond.

### TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Sikaflex® PRO-3 SL is kant en klaar voor gebruik. Na de nodige ondergrondvoorbehandeling, een geschikte rugvulling op de juiste diepte in de voeg aanbrengen en -indien noodzakelijk- een primer toepassen. De worst in het kitpistool plaatsen en de Sikaflex® PRO-3 SL in de voeg spuiten er voor zorgend dat het product volledig in contact is met de voegflanken, en dit zonder luchtinsluiting te creëren.

### REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en materieel onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208 / Sika® Cleaning Wipes-100.

Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Veiligheidsinformatieblad
- Voorbehandelingstabel Afdichten en Verlijming
- Verwerkingsvoorschrift Voegafdichting
- Verwerkingsvoorschrift Voegonderhoud, Reiniging en

## BEPERKINGEN

- Sikaflex® PRO-3 SL is een zelfnivellerend product en kan niet gebruikt worden bij een helling > 3%.
- Sikaflex® PRO-3 SL kan overschilderd worden met de meeste conventionele verfsystemen. Het verfsysteem moet echter vooraf getest worden of het compatibel is. De beste resultaten worden behaald wanneer de kit volledig doorhard is bij het overschilderen. Opmerking: niet-elastische verfsystemen kunnen de elasticiteit van de kit negatief beïnvloeden, en de bewegingen van de voegkit niet volgen, waardoor ze gaan scheuren.
- Kleurvariaties in de kit kunnen ontstaan ten gevolge van blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en/of UV-belasting (vooral bij de witte kleur). Een dergelijke kleurverandering is puur esthetisch en doet geen afbreuk aan de technische eigenschappen of de duurzaamheid van het product.
- Gebruik niet Sikaflex® PRO-3 SL maar SikaHyflex®-355 voor het afdichten van voegen in natuursteen.
- Gebruik Sikaflex® PRO-3 SL niet als topafdichting bij beglazing, op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM rubber, of op bouwmaterialen waaruit oliën, weekmakers of oplosmiddelen kunnen uittreden, die de kitvoeg kunnen aantasten.
- Gebruik Sikaflex® PRO-3 SL niet om voegen af te dichten in en rond zwembaden.
- Onverharde Sikaflex® PRO-3 SL niet blootstellen aan alcoholhoudende producten, daar deze het uithardingsproces negatief kunnen beïnvloeden.

## 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 toepasingsmogelijkheden.

## 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.

### 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.

Sika Belgium nv  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

Contact  
Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

TECHNISCHE FICHE  
Sikaflex® PRO-3 SL  
Augustus 2018, Versie 02.01  
020515010000000018

SikaflexPRO-3SL-nl-BE-(08-2018)-2-1.pdf