

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sikaflex® PRO-3

HOOGWAARDIGE ELASTISCHE KIT VOOR VLOERVOEGEN EN WEG-  
EN WATERBOUWTOEPASSINGEN



### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaflex® PRO-3 is een 1-component, polyurethaan, taaie, gekleurde, elastische voegkit voor het afdichten van vele soorten voegconfiguraties in vloeren en civieltechnische constructies. Het biedt een waterdichte afdichting met goede mechanische eigenschappen, is bestand tegen chemicaliën en blijft elastisch over een breed temperatuurbereik.

### TOEPASSING

Horizontale en verticale binnen- en buitenafdichting voegtoepassingen:

- Voedselindustrie
- Cleanrooms
- Rioolwaterzuiveringsinstallaties
- Tunnels

Afdichten van horizontale en verticale voegen voor:

- Vloeren
- Voetgangers- en verkeersgebieden
- Parkeerdekken
- Magazijn- en productievloeroppervlakken

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bewegingscapaciteit  $\pm 35\%$
- Goede mechanische en chemische bestendigheid
- Uitharding zonder luchtbelletjes
- Overschilderbaar
- Goede hechting op gedefinieerde bouwmaterialen
- Zeer lage uitstoot

### MILIEU

- Overeenkomstig met LEED v4 EQc 2: Materialen met lage emissie
- VOS emissie classificatie GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>, licentienummer 3206/20.10.00

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 15651-4 - Afdichtingsmiddelen voor niet-structureel gebruik in voegen in gebouwen - Afdichtingsmiddelen voor voetpaden. Classificatie: PW EXT-INT CC 25 HM
- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 14188-2 - Voegenvullers en kittens - Koud aangebrachte voegkittens
- Chemische weerstand. DIN EN 14187, SKZ, testrapport nr. 127980/17-IV
- Prestatietest EN 15651-4, SKZ, rapport 94931/11-I-E
- Biologische weerstand, ISO 846, Fraunhofer, certificaat nummer SI 1103-544
- Koud aangebrachte afdichtingsmiddelen, EN 14188-2, SKZ, rapport nr. 94931/11-IV
- Bepaling van vlekvorming, ASTM C 1248-04, SKZ, rapport nr. 98947/11-V
- Bepaling van vlekvorming, ISO 16938-1, SKZ, rapport nr. 98947/11-II
- ISO 11600 F-klasse 25 HM, SKZ, rapport nr. 94931/11-II
- Standaardspecificatie voor elastische voegkittens, ASTM C920-11 klasse 35, ASTM, rapport nr. 0314920-SIKA+
- Migratiegedrag EN 1186, EN 13130, CEN / TS 14234, ISEGA, certificaat nr. 48644 U 18
- Uitgassen van TVOS, CSM-procedures, Fraunhofer, certificaat nr. SI 1103-544
- Weerstand tegen diesel en vliegtuigbrandstof, DIBt-richtlijnen, SKZ, testrapport nr. 94931/11-V
- Afdichtingsmiddelen in afvalwatersystemen, DIBt-richtlijnen, SKZ, rapport nr. 94931/11-III
- Waterregelgeving, BS 6920, UKAS, rapport nr. M 106170



# PRODUCTINFORMATIE

<b>Productverklaring</b>	EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 HM EN 14188-2 - Voegenvullers en kitten - Koud aangebrachte voegkitten	
<b>Chemische basis</b>	i-Cure® polyurethaantechnologie	
<b>Verpakking</b>	300 ml patronen 600 ml worsten	12 patronen per doos 20 worsten per doos
<b>Houdbaarheid</b>	15 maanden vanaf de productiedatum	
<b>Opslagcondities</b>	Het product dient opgeslagen te zijn in onbeschadigde, originele gesloten verpakking in droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht en bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.	
<b>Kleur</b>	Zwart, midden- en betongrijs, wit en overige kleuren op aanvraag	
<b>Soortelijk gewicht</b>	~1,35 kg/l	(ISO 1183-1)

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Shore A hardheid</b>	~37 (na 28 dagen)	(ISO 868)
<b>E-modulus</b>	~ 0,6 N/mm <sup>2</sup> bij 100% rek (+23°C) ~ 1,1 N/mm <sup>2</sup> bij 100% rek (-20°C)	(ISO 8339)
<b>Rek bij breuk</b>	~600%	(ISO 37)
<b>Bewegingscapaciteit</b>	± 25% ± 35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
<b>Elastisch herstel</b>	~90%	(ISO 7389)
<b>Verderscheur weerstand</b>	~8,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Temperatuurbestendigheid</b>	-40°C tot +70°C	
<b>Chemische resistentie</b>	Raadpleeg het volgende rapport voor chemische bestendigheid: Chemische bestendigheid. DIN EN 14187, Sikaflex® PRO-3 (SL), SKZ, rapport 127980/17-IV. Raadpleeg het volgende rapport voor weerstand tegen (zout) water: Prestatietest EN 15651-4, Sikaflex® PRO-3, SKZ, Report 94931/11-I-E.	

**Voegontwerp**

De voegbreedte moet dusdanig ontworpen zijn, zodat deze overeenstemt met de verwachte beweging en de bewegingscapaciteit van de kit. Over het algemeen moet voor de voegbreedte een afmeting van > 10 mm en < 40 mm en een breedte- : diepteverhouding van ~ 1 : 0,8 aangehouden worden (zie voorbeelden in de tabellen hieronder):

### Standaard voegbreedte tussen betonelementen in binnentoepassingen:

Voegafstand [m]	Minimale voegbreedte [mm]	Dikte van de kit [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

### Standaard voegbreedte tussen betonelementen in buitentoepassingen:

Voegafstand [m]	Minimale voegbreedte [mm]	Dikte van de kit [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

Voegen moeten vooraf deugdelijk ontworpen worden door de voorschrijver en hoofdaannemer, in overeenstemming met de relevante voorschriften, omdat aanpassingen later moeilijk uitvoerbaar zijn. De basis voor de noodzakelijke berekening van de voegbreedte zijn de technische eigenschappen van de kit, de betreffende / aansluitende bouwmaterialen, de temperatuurbelasting op het bouwdeel, de constructiewijze en de afmetingen daarvan. Neem voor grotere voegbreedten contact op met onze Technical Service van Sika Nederland B.V.

## 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

  

Standvastheid	0 mm (20 mm profiel, +50°C)	(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5°C min. / +40°C max.	
Ondergrondtemperatuur	+5°C tot +40°C, minimaal 3°C boven het dauwpunt.	
Rugvulling	Gebruik alleen geslotencellige, polyethyleenschuim rugvulling.	
Doorhardingssnelheid	~ 3,5 mm / 24 uur (+23°C / 50% r.l.v.) * Sika Corporate Quality Procedure	(CQP* 049-2)
Huidvormingstijd	~60 minuten (+23°C / 50% r.l.v.)	(CQP 019-1)
Afwerkijd	~50 minuten (+23°C / 50% r.l.v.)	(CQP 019-2)

## WAARDE BASIS

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

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Sika Voorbehandelingstabel Afdichten & Verlijming
- Verwerkingsvoorschrift Voegafdichting
- Verwerkingsvoorschrift Voegonderhoud, Reiniging en Renovatie

## BEPERKINGEN

- Sikaflex® PRO-3 kan overschilderd worden met de meeste conventionele gevelverfsystemen. Verven moeten echter eerst worden getest om de compatibiliteit te garanderen door voorafgaande proeven uit te voeren (bijv. Volgens ISO technisch document:

- Paintability and Paint Compatibility of Sealants). Optimale resultaten worden verkregen wanneer de kit eerst volledig uithardt. **Opmerking:** Niet-flexibele verfsystemen kunnen de elasticiteit van het afdichtmiddel aantasten en leiden tot barsten van de verflaag. Afhankelijk van het type verf dat wordt gebruikt, kan migratie van weekmakers optreden, waardoor de verf 'plakkerig' wordt.
- Kleurvariaties kunnen optreden als gevolg van de blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en/of UV-straling (vooral met witte kleurtinten). Dit effect is esthetisch en heeft geen nadelige invloed op de technische prestaties of duurzaamheid van het product.
- Voor toepassing op composiet en natuursteen moeten voorafgaande proeven worden uitgevoerd om te controleren of de steen weekmigratie ondergaat. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor een geschikte primer om migratie van weekmakers te voorkomen.

- Niet gebruiken op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM-rubber of op bouwmaterialen, die oliën, weekmakers of oplosmiddelen kunnen uitlozen, die de kit zouden kunnen aantasten.
- Niet gebruiken om voegen in en rond zwembaden af te dichten.
- Stel niet-uitgeharde Sikaflex® PRO-3 niet bloot aan producten, die alcohol bevatten, omdat dit de uithardingsreactie kan verstoren.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

De gebruiker moet de meest recente veiligheidsinformatiebladen (VIB) lezen alvorens een product te gebruiken. Het veiligheidsinformatieblad geeft informatie en advies over het veilig hanteren, opslaan en verwijderen van chemische producten en bevat fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### VOORBEHANDELING ONDERGROND

De ondergrond moet schoon, droog, gezond zijn, vrij zijn van olie, vet, stof, cementresten en losse of brokkelige delen. Verwijder technieken, zoals draadborstelen, slijpen, gritstralen of ander geschikt mechanisch gereedschap, kunnen worden gebruikt. Beschadigde voegranden kunnen worden gerepareerd met geschikte Sika-reparatieproducten. Waar voegen in de ondergrond worden gezaagd, moet na het zagen al het slurymateriaal worden weggespoeld en moeten de verbindingsoppervlakken drogen. Alle stof, losse en brokkelige materialen moeten volledig van alle oppervlakken worden verwijderd, voordat activatoren, primers of afdichtmiddelen worden aangebracht.

Voor optimale hechting, voegduurzaamheid en kritische, hoogwaardige toepassingen, zoals voegen op gebouwen met meerdere verdiepingen, sterk belaste voegen, blootstelling aan extreme weersomstandigheden of onderdomping/blootstelling aan water. De volgende primer- en/of voorbehandelingsprocedures moeten worden gevolgd:

#### Niet-poreuze ondergronden

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, PVC, gegalvaniseerd staal, gepoedercoate metalen of geglazuurde tegels. Licht ruw oppervlak met een fijn schuurpapier. Reinig en voorbehandel met Sika® Aktivator-205, aangebracht met een schone doek.

Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 15 minuten (maximaal 6 uur).

Andere metalen, zoals koper, messing en titaniumzink, reinigen en voorbehandelen met Sika® Aktivator-205, aangebracht met een schone doek. Na een wachttijd van > 15 minuten (< 6 uur) Sika® Primer-3 N aanbrengen met een kwast. Wacht voor het afdichten minimaal > 30 minuten (< 8 uur).

PVC moet worden gereinigd en voorbehandeld met Sika® Primer-215, aangebracht met een borstel. Wacht voor het sealen een wachttijd van > 30 minuten (< 8 uur).

### Poreuze ondergronden

Beton, cellenbeton en cementgebonden oppervlakken, mortels en bakstenen moeten worden gegrond met Sika® Primer-3 N of Sika® Primer-210, aangebracht met een kwast. Wacht voor het afdichten minimaal > 30 minuten (< 8 uur).

Hechttesten op projectspecifieke ondergronden moeten worden uitgevoerd en procedures moeten met alle partijen zijn overeengekomen, voordat de volledige projectaanvraag wordt ingediend.

Opmerking: Primers en activatoren zijn hechtingsbevorderaars en geen alternatief om slechte voorbereiding/reiniging van het voegoppervlak te verbeteren. Primers verbeteren ook de hechting op lange termijn van de afgedichte voeg.

Neem contact op met Sika® Technical Service voor aanvullende informatie.

### MENGEN

1-delig gebruiksklaar

### VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Volg nauwgezet de installatieprocedures, zoals gedefinieerd in methode-instructies, applicatiehandleidingen en werkinstructies, die altijd moeten worden aangepast aan de werkelijke locatieomstandigheden.

#### Afplakken

Het wordt aanbevolen om afplaktape te gebruiken waar nette of exacte voeglijnen nodig zijn. Verwijder de tape binnen de ontvellingstijd na het voltooien.

#### Rugvulling

Breng na de vereiste voorbereiding van de ondergrond een geschikte rugvulling aan op de vereiste diepte.

#### Primer

Primer indien nodig de voegoppervlakken, zoals aanbevolen bij de ondergrondvoorbereiding. Vermijd overmatig aanbrengen van primer om plassen aan de basis van de voeg te voorkomen.

#### Verwerking

Sikaflex® PRO-3 wordt gebruiksklaar geleverd.

Bereid het uiteinde van de folieverpakking of patroon voor, steek het in het kitpistool en monteer het mondstuk. Extrudeer Sikaflex® PRO-3 in de voeg, zorg ervoor dat deze volledig in contact komt met de zijkanalen van de voeg en voorkom dat er luchtinsluiting plaatsvindt.

#### Afwerking

De kit moet zo snel mogelijk na het aanbrengen stevig tegen de voegzijden worden aangebracht om een goede hechting en een gladde afwerking te garanderen. Gebruik een daartoe geëigend gereedschap (bijv. Sika® Afgladmiddel N) om het voegoppervlak glad te maken. Water kan gebruikt worden, maar gebruik geen gereedschapsproducten die oplosmiddelen bevatten.

### REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en toepassingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd. Gebruik Sika® Cleaner-350 H voor het reinigen van de huid.

## 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.

Afdeling Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

Productinformatieblad  
Sikaflex® PRO-3  
December 2021, Version 03.02  
02051501000000011

SikaflexPRO-3-nl-NL-(12-2021)-3-2.pdf

