

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sikaflex® PRO-3 Purform

Polyurethaan kit voor vloervoegen en civieltechnische toepassingen

### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaflex® PRO-3 Purform is een 1-component, vocht-uithardende, elastische polyurethaan kit. Het dicht vele soorten voegdimensies af in vloeren en civieltechnische constructies. De elasticiteit blijft over een breed temperatuurbereik behouden en de hoge mechanische en chemische bestendigheid zorgt voor een goede duurzaamheid.

### TOEPASSING

Horizontale en verticale voegafdichtingen binnen en buiten:

- Voedselindustrie
- Cleanrooms
- Magazijn- en productievloeroppervlakken
- Rioolwaterzuiveringsinstallaties
- Tunnels
- Parkeergarages
- Voetgangers- en verkeersgebieden

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Duurzaam toelaatbare vervorming: +/-25% (ISO11600) & ±50 % (ASTM C920)
- Blaasvrije uitharding
- Snelle opbouw van mechanische eigenschappen
- Uitstekende hechting op de meeste bouwmaterialen
- Zeer goede mechanische en chemische bestendigheid
- Hoge weerstand tegen weersinvloeden
- Goede duurzaamheid
- Vlekt niet op een breed scala van ondergronden
- Zeer laag monomeergehalte: geen veiligheidstraining nodig voor de gebruiker (REACH-bepanking 2023, bijlage 17, punt 74)

### MILIEU

- Conform LEED v4 EQc 2: Materialen met lage emissie

- VOC-emissieclassificatie GEV-Emicode EC1PLUS, licentienummer 11289 / 20.10.00

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 15651-4 - Afdichtingsmiddelen voor niet-structureel gebruik in voegen in gebouwen - Afdichtingsmiddelen voor voetgangerspaden. Classificatie: PW EXT-INT CC 25 HM
- CE-markering en prestatieverklaring volgens EN 14188-2 Klasse 35 - Voegvullers en kitten - Koud aangebrachte voegkitten
- Trekeigenschappen, hechting, volumeverandering ISO 11600 F Klasse 25 HM, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, Testrapport nr.205279 / 19-I
- Standaardspecificatie voor elastomere voegkitten, ASTM C 920, Sikaflex® PRO-3 Purform, testrapport nr.1725T0005
- Chemische bestendigheid, DIN EN 14187, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, rapportnr.208323/20
- Bepaling van de vlekvorming, ASTM 1248-04, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, testrapport nr.205279 / 19-VI
- Bepaling van de vlekvorming, ISO16938-1 Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, testrapport nr.205279/19-III
- Chemische weerstand, hechting en cohesie, gewichtsverandering, DIBT: 2003-03, Sikaflex® PRO-3 Purform, SKZ, testrapport nr.205279 / 19-V
- ISEGA-certificaat voor gebruik in levensmiddelengebieden
- Uitgassen VOC / SVOC, CSM-procedures, Sikaflex® PRO-3 Purform, Fraunhofer, certificaat, nr.SI 1909-1140
- Testen van de niet-structurele voegkit in overeenstemming met ISO 11618: 2018-08 Voetgangerspaden
- ISO 19862 Gebouwen en civieltechnische werken - Afdichtingsmiddelen - Duurzaamheid tot verlenging van compressiecycli onder versnelde verwerking

## PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Purform® Polyurethane Technologie	
Verpakking	300 ml koker	12 kokers per doos
	600 ml worst	20 worsten per doos
Kleur	Zwart, middengrijs, betongrijs, wit en overige kleuren op aanvraag	
Houdbaarheid	15 maanden vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het product dient in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking droog bewaard te worden bij temperaturen tussen + 5° C en + 25° C.	
Soortelijk gewicht	~1,30 kg/l	(ISO 1183-1)
Productverklaring	EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 HM EN 14188-2: Klasse 35	

## TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	<b>80% van de uiteindelijke hardheid</b>	<b>Tijd</b>
	+5°C	6 dagen
	+10°C	5 dagen
	+23°C	2 dagen
	+40°C	1 dag
E-modulus	~0,65 N/mm <sup>2</sup> bij 100% rek (+23 °C) ~1,00 N/mm <sup>2</sup> bij 100% rek (-20 °C)	(ISO 8339)
Elastisch herstel	~90 %	(ISO 7389)
Rek bij breuk	~800 %	(ISO 37)
Verderscheur weerstand	~9,0 N/mm	(ISO 34)
Bewegingscapaciteit	± 25 %	(ISO 9047)
	± 35 %	(EN 14188-2)
	± 50 %	(ASTM C 719)
Chemische resistentie	Bestand tegen veel chemicaliën. Raadpleeg EN 14187-6 SKZ-testrapport voor chemische bestendigheid en EN 15651-4 SKZ-testrapport voor water en zout water. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie.	
Weerstand tegen verwerking	Hoge weerstand tegen weersinvloeden (10 cycli)	(ISO 19862)
Temperatuurbestendigheid	-40°C min. / +80°C max.	
Voegontwerp	<ul style="list-style-type: none"><li>De voegbreedte moet worden afgestemd op het bewegingsvermogen van de kit, de voegbreedte moet ≥ 10 mm en ≤ 40 mm zijn.</li><li>Een breedte / diepte-verhouding van 1: 0,8 moet worden aangehouden (voor uitzonderingen, zie onderstaande tabel).</li><li>Neem voor grotere voegen contact op met de technische dienst van Sika® voor meer informatie.</li></ul>	

Typische voegbreedtes voor voegen tussen betonelementen voor binnentoepassingen.

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

Typische voegbreedtes voor voegen tussen betonelementen voor buitentoepassingen

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

Alle aansluiting 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.

#### Compatibiliteit

Vlekt niet op veel natuurstenen. Voor gebruik op natuursteen moeten tests worden uitgevoerd volgens ISO 16938-1 voordat het project volledig wordt aangebracht om de geschiktheid te bevestigen.

## 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 een rugvulling van polyethyleenschuim met gesloten cellen		
<b>Standvastheid</b>	0 mm (20 mm profiel, +50 °C)		(ISO 7390)
<b>Omgevingstemperatuur</b>	+5 °C min./+40 °C max.		
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	+5 °C min./+40 °C max. Minimaal +3 °C boven dauwpunttemperatuur		
<b>Doorhardingssnelheid</b>	~3,5 mm/24 uur (+23 °C / 50 % r.l.v.) * Sika Corporate Quality Procedure		(CQP* 049-2)
<b>Huidvormingstijd</b>	~50 minuten (+23 °C / 50 % r.l.v.)		(CQP 019-1)
<b>Afwerktijd</b>	~40 minuten (+23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-2)

## WAARDE BASIS

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

## AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Afdichtings- en hechtschema voor voorbehandeling
- Sika® Method Statement: voegafdichting
- Sika® Method Statement: Voegenonderhoud, reiniging en renovatie

## BEPERKINGEN

- Sikaflex® PRO-3 Purform kan worden overschilderd met de meeste conventionele verfsystemen voor gevelverf. Verven moeten echter eerst worden getest om de compatibiliteit te garanderen door voorafgaande proeven uit te voeren (bijv. Volgens ISO technisch document: overschilderbaarheid en verfsystemen compatibiliteit van afdichtmiddelen). Optimale resultaten worden verkregen als de kit eerst volledig is uitgehard. Let op: niet-flexibele verfsystemen kunnen de elasticiteit van de kit verminderen en leiden tot scheuren 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 blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en / of UV-straling (vooral bij witte kleurtinten). Dit effect is esthetisch en heeft geen nadelige invloed op de technische prestaties of duurzaamheid van het product.
- Voor toepassing op gereconstitueerde, gegoten of natuursteen, moeten voorafgaande proeven worden uitgevoerd om te controleren of de steen weekmakers 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 Purform niet bloot aan alcoholhoudende producten, aangezien 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

Opmerking: Hechtingstests op projectspecifieke ondergronden moeten worden uitgevoerd en procedures moeten met alle partijen worden overeengekomen voordat het volledige project wordt toegepast.

- De ondergrond moet gezond, schoon, droog en vrij zijn van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, cementhuid, oude katten, slecht hechtende verflagen of brokkelige deeltjes die de hechting van de kit kunnen beïnvloeden.
- De ondergrond moet sterk genoeg zijn om weerstand te bieden aan de spanningen die de kit tijdens beweging veroorzaakt.
- Gebruik verwijderingstechnieken zoals staalborstelen, slijpen, gritstralen of ander geschikt mechanisch gereedschap.
- Herstel alle beschadigde voegranden met geschikte Sika reparatieproducten
- Waar voegen in de ondergrond worden gezaagd. Na het zagen moet alle slurry worden weggespoeld en moeten de voegvlakken drogen.
- Alle stof, losse en brokkelige materialen moeten volledig van alle oppervlakken worden verwijderd voordat activatoren, primers of kit worden aangebracht.

### Priming / voorbehandeling

Opmerking: Voor meer informatie over de primer of voorbehandelingsproducten zoals applicatie, uitdampen en wachttijden, zie het individuele productinformatieblad. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie. Primers en activatoren zijn hechtingsbevorderaars en geen alternatief om een slechte voorbereiding / reiniging van het voegoppervlak te verbeteren. Primers verbeteren ook de hechting op lange termijn van de afgedichte voeg. Voor meer details over de voorbehandelingsproducten, zoals applicatie en uitdampijden, zie het individuele productinformatieblad.

Voor optimale hechting, duurzaamheid van voegen en kritische, hoogwaardige toepassingen zoals voegen in gebouwen met meerdere verdiepingen, zwaar belaste voegen, extreme weersinvloeden of onderdempeling / blootstelling in water. De volgende voorbehandelings- en / of voorbehandelingsprocedures moeten worden uitgevoerd:

### Niet-poreuze 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® Aktivator-205 aangebracht met een schone doek.
- Metalen, zoals koper, messing en titanium-zink, moeten worden gereinigd en voorbehandeld met Sika® Aktivator-205 aangebracht met een schone doek. Laat de voorbehandeling de vereiste wachttijd bereiken alvorens Sika® Primer-3 N met de kwast aan te brengen.
- PVC moet worden gereinigd en voorbehandeld met Sika® Primer-215 aangebracht met een kwast.

## Poreuze ondergronden

- Beton, gasbeton en cementgebaseerde pleisters, mortels en bakstenen oppervlakken moeten worden geprimerd met Sika® Primer-3 N of Sika® Primer-210 aangebracht met een kwast.
- Beton dat 2-3 dagen oud is, of mat-nat (oppervlak droog), moet worden geprimerd met Sika® Primer-115 aangebracht met een kwast.
- Asfalt (volgens EN 13108-1 en EN 13108-6)
- Vers gesneden of bestaand asfalt moet een hechtoppervlak hebben met minimaal 50% blootgesteld toelagmateriaal en moet worden geprimerd met Sika® Primer-115 of Sika® Primer-3 N aangebracht met een kwast.

## MENGEN

1-component direct klaar voor gebruik

## VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

Volg strikt de installatieprocedures zoals gedefinieerd in de methodeverklaringen, applicatiehandleidingen en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

### Afplakken

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

### Rugvulling

Na de vereiste ondergrondvoorbereiding een geschikte steunstaaf op de gewenste diepte plaatsen.

### Primerlaag

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

### Toepassing

Sikaflex® PRO-3 Purform wordt gebruiksklaar geleverd. Opmerking: Laat de primer of het voorbehandelingsproduct, indien aangebracht, de vereiste wachttijd bereiken alvorens de voeg af te dichten.

Snijd de bovenkant van het foliepatroon of de patroon af voor of na het plaatsen in het kitpistool. Monteer de spuitmond op de patroon of het pistoolhuis voor afdichtingsmiddelen. Snijd het mondstuk op de gewenste rups grootte. Spuit het product in de voeg en zorg ervoor dat het volledig in contact komt met de zijkanalen van de voeg en voorkom dat er lucht wordt ingesloten.

## 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 compatibel gereedschapsmiddel (bijv. Sika® Tooling Agent N) om het voegoppervlak glad te maken. Water kan worden gebruikt. Gebruik geen gereedschapsproducten die oplosmiddelen bevatten.

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en applicatieapparatuur onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Uithardend materiaal is alleen mechanisch te verwijderen. Gebruik voor het reinigen van de huid, gebruik Sika® Cleaner-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.

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