



Sikaflex® PRO-3

1-Component elastische kit voor vloervoegen.

Productomschrijving Sikaflex® PRO-3 is een vochtuithardende, elastische 1-component polyurethaankit met hoge mechanische bestendigheid. Voor de volgende binnen- en buiten toepassingen.

- Toepassingsgebieden**
- Dilatatatie- en aansluitvoegen in vloeren
 - Voetgangersgebieden en verkeersgebieden (bijv. parkeergarages, parkeerdekken)
 - In magazijnen en productieruimten
 - Toepassingen in de voedselindustrie
 - Voegen in afvalwater- en rioolwaterzuiveringsinstallaties
 - Vloervoegen in tunnelconstructies
 - Toepassing in cleanrooms

- Eigenschappen/voordelen**
- Duurzaam toelaatbare vervorming 25% (ISO 9047)
 - Zeer goede mechanische en chemische bestendigheid
 - Blaasvrije uitharding
 - Uitstekende hechting op de meeste bouwmaterialen
 - Oplosmiddelvrij en reukloos
 - Zeer lage emissie

Testen

Testrapporten/certificaten Conform EN15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM voor binnen en buiten en koude ruimten.
Conform de ISO 11600 F 25 HM.
Getest volgens de principes van het DIBT voor blootstelling aan afvalwater
EMICODE EC 1^{Plus} R, zeer lage emissie.
ISEGA certificaat voor toepassing in de voedselindustrie
Conform BS 6920 (drinkwater contact)
CSM TVOC getest (ISO-6:8)
CSM biologische bestendigheid: zeer goed.
Bestendig tegen diesel en vliegtuigbrandstof conform de DIBT richtlijn.



Specifieke goedkeuringen

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
Voldoet	Voldoet	Voldoet

Productgegevens

Uiterlijk/kleur Middengrijs, Betongrijs, zwart, wit en overige kleuren op aanvraag

Verpakking Patronen van 300 ml, doos á 12 stuks
Worsten van 600 ml, doos á 20 stuks



Opslagcondities/ houdbaarheid	15 Maanden vanaf de datum van productie indien opgeslagen in onbeschadigde, origineel gesloten verpakking, in droge omstandigheden en beschermd tegen direct zonlicht bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.
--	--

Technische gegevens

Basis	1-Component i-Cure® polyurethaantechnologie	
Soortelijk gewicht	~ 1,35 kg/ltr	(CQP ¹) 006-4, ISO 1183-1)
Standvastheid	0 mm, (20mm profiel, 50°C) zeer goed	(CQP 061-4, ISO 7390)
Huidvormingstijd	~ 60 minuten (+23°C / 50% r.l.v.)	(CQP 019-1)
Afwerkstijd	~ 55 minuten (+23°C / 50% r.l.v.)	(CQP 019-2)
Doorhardingstijd	~ 3,5 mm / 24 uur (+23°C / 50% r.l.v.)	(CQP 049-1)
Duurzaam toelaatbare vervorming	25%	(ISO 9047)
Shore hardheid A	~ 37 na 28 dagen (+23°C / 50% r.l.v.)	(CQP 023-1, ISO 868)
Verderscheurweerstand	~ 8 N/mm (+23°C / 50% r.l.v.)	(CQP 045-1, ISO 34)
E-modulus	~ 0,6 N/mm ² bij 100% rek (+23°C / 50% r.l.v.) ~ 1,1 N/mm ² bij 100% rek (-20°C)	(CQP 020-1, ISO 8339)
Rek tot breuk	~ 600% (+23°C / 50% r.l.v.)	(CQP 036-1, ISO 37)
Herstellvermogen	> 90% (+23°C / 50% r.l.v.)	(CQP 018-1, ISO 7389)
Verwerkingstemperatuur	+ 5°C tot +40°C, minimaal 3°C boven het dauwpunt	
Service temperatuur	-40°C tot +70°C	
Chemische bestendigheid	Bestendig tegen water, zeewater, verdunde alkaliën, cementmortel en in water verdunde reinigers. Kortstondig bestand (≤72uur) tegen diesel en vliegtuigbrandstof conform de DIBT richtlijn. Niet bestendig tegen alcoholen, organische zuren, geconcentreerde alkaliën en -zuren, andere dan hierboven genoemde gechloreerde (koolwater) brandstoffen.	

Verwerkingsdetails

Verbruik/voegontwerp De voegbreedte moet dusdanig gekozen worden dat het overeenstemt met de bewegingseigenschappen van de kit. Over het algemeen moet voor de voegbreedte een afmeting van > 10 mm en < 35 mm en een breedte : diepte verhouding van ~ 1 : 0,8 aangehouden worden.

Standaard voegbreedte tussen betonelementen:
bij een temperatuurverschil van +40°C

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

Voor buiten omgeving (maximale temperatuurverschil van +80°C)

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

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 voegbreedte zijn de technische eigenschappen van de kit, de betreffende/aansluitende bouwmaterialen, de temperatuurbelasting op het bouwdeel, de constructiewijze en de afmetingen daarvan.

Voegbreedte	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Voegdiepte	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	24 mm
Voeglengte / 600 ml	~ 6 m	~ 3.3 m	~ 1.9 m	~ 1.2 m	~ 0.8 m
Voeglengte / 300 ml	~ 3 m	~ 1.6 m	~ 0.9 m	~ 0.6 m	~ 0.4 m

Rugvulling: Gebruik alleen geslotencellig, polyethyleenschuim rugvullingen.



Een volvlak voegontwerp ter voorkoming van struikelgevaar en vuilophoping uit.



Een verdiept voegontwerp beschermt de kit tegen mechanische belasting.

Ondergrond- voorbereiding/primers

Sikaflex[®] PRO-3 heeft over het algemeen een goede hechting op de meeste schone, droge en gezonde ondergronden. Voor een optimale hechting en hoogwaardige toepassing, zoals bij hoogbouw, voegen met hoge belasting of blootgesteld aan extreme weersomstandigheden, moeten speciale primers en cleaners gebruikt worden. Bij twijfel altijd een test vlak uitvoeren.

Ondergrond moet schoon, droog, homogeen en vrij zijn van olie en vet, stof en losse of brokkelige delen. Cementhuid dient te worden verwijderd.

Niet poreuze ondergronden:

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

Metalen zoals koper, brons, titanium-zink etc. moeten gereinigd worden met Sika[®] Activator-205 door middel van een schone doek. Na een afluchttijd van minimaal 15 min. de Sika[®] Primer-3 N aanbrengen met een kwast en een droogtijd van minimaal 30 minuten aanhouden voorafgaand aan de afdichting.

Voor PVC Sika[®] Primer-215 toepassen, in plaats van Sika[®] Primer-3 N. Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (max. 8 uur).

Poreuze ondergronden:

Zoals beton, gasbeton, cementeus pleisterwerk, mortel, steen etc., moeten worden geprimeerd met Sika[®] Primer-3 N met behulp van een kwast. Voor afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (max. 8 uur).

Voor meer informatie over primers zie de Sika Voorbehandelingslabel Afdichting en Verlijming.

Belangrijke opmerking:

Primers zijn uitsluitend hechtverbetersaars. Primers zijn geen vervanging voor het deugdelijke schoonmaken van de ondergrond en kunnen de hechtsterkte van de ondergrond niet verbeteren.

Primers verbeteren de lange termijn prestatie van een aangebrachte voeg.

Aanbrengen/gereedschap

Sikaflex[®] PRO-3 is kant en klaar voor gebruik.

Na geschikte voeg- en ondergrondvoorbereiding, de rugvulling goed op de juiste diepte in de voeg aanbrengen en, indien noodzakelijk, primer toepassen. Kitkoker of worst in het pistool plaatsen en de Sikaflex[®] PRO-3 gelijkmatig en zonder luchtinsluiting vol in de voeg aanbrengen. Sikaflex[®] PRO-3 moet krachtig tegen de voegflanken aan afgewerkt worden om een goede hechting te verzekeren. Afplaktape moet worden toegepast indien strakke voeglijnen of

	bijzonder nauwkeurige lijnen zijn vereist. Verwijder de tape terwijl de kit nog zacht is en werk de kit af. Strijk de kit af met Sika® Afgladmiddel N voor een perfecte kitafwerking.
Reinigen	Reinig gereedschap en verwerkingsmaterialen onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Uitgeharde kitresten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.
Overige beschikbare documentatie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Veiligheidsinformatieblad ■ Sika Voorbehandelingstabel Afdichten & Verlijming ■ Verwerkingsvoorschriften Voegafdichting ■ Verwerkingsvoorschrift Voegonderhoud, reiniging en renovatie
Opmerkingen voor aanbrengen/beperkingen	<p>Sikaflex® PRO-3 kan overschilderd worden met de meeste conventionele verfsystemen. Het verfsysteem moet vooraf getest worden op verdraagzaamheid de beste resultaten worden behaald bij vooraf volledige doorharding. Elastische katten/lijmen dienen in het algemeen niet overschilderd te worden. Indien de kit/lijm toch wordt overschilderd kan deze negatieve invloed uitoefenen op de elasticiteit van de lijm/kit, kunnen scheurtjes in de verflaag, een verhoogde kleverigheid van de verf, alsmede lichte kleurveranderingen plaatsvinden.</p> <p>Kleurvariaties in de kit kunnen ontstaan ten gevolge van blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en UV-belasting. Een kleurverandering zal de technische prestaties of de duurzaamheid van het product echter niet beïnvloeden.</p> <p>Gebruik Sikaflex® PRO-3 niet als topafdichting bij beglazing, bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM of bij materialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerders of oplosmiddelen kunnen uittreden, die de kitvoeg kunnen beschadigen. Sikaflex® PRO-3 niet gebruiken voor zwembadafdichtingen. Stel de Sikaflex® PRO-3 niet bloot aan alcoholhoudende producten, deze kunnen het uithardingsproces beïnvloeden.</p>
Waarde basis	<p>Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.</p> <p>Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.</p>
Gezondheids- en veiligheidsinformatie	Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.
Wettelijke kennisgeving	<p>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 verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.</p>



Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Nederland

Telefoon +31 (0) 30 241 01 20
Fax +31 (0) 30 241 44 82
www.sika.nl