



Sikaflex® PRO-3

1-Component elastische kit voor vloervoegen.

Product-omschrijving

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

Toepassingsgebieden

Sikaflex® PRO-3 is een veelzijdig inzetbare kit voor vloervoegen geschikt voor:

- Dilatatie- en aansluitvoegen in vloeren
- Binnen en buiten applicaties voor voetgangersgebieden en verkeersgebieden (bijv. parkeergarages, parkeerdekken)
- In magazijnen en productieruimten
- Op oppervlakken zoals in de voedselindustrie
- Bij keramische tegels zoals in openbare gebouwen enz.
- Voegen in afvalwater- en rioolwaterzuiveringsinstallaties
- Vloervoegen in tunnelconstructies
- Toepassing in cleanrooms

Eigenschappen/voordelen

- Duurzaam toelaatbare vervorming 25%
- Blaasvrije uitharding
- Zeer goede verwerkingseigenschappen
- Goede mechanische en chemische bestendigheid
- Uitstekende hechting op de meeste bouwmaterialen

Testen

Testrapporten/certificaten

Conform EN15651-4 klasse 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.



Milieu informatie

Specifieke eigenschappen

- Oplosmiddelvrij
- Geurloos
- Recyclebare aluminium verpakking (600 ml borsten en 300 ml patronen).

Specifieke goedkeuringen

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



Productgegevens

Vorm

Uiterlijk/kleur	Wit, betongrijs, grijs en zwart
Verpakking	Karton à 12 patronen van 300 ml Karton à 20 worsten van 600 ml

Opslag

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 +10°C en +25°C.
--	---

Technische gegevens

Basis	1-Component polyurethaan, vochtuithardend.	
Soortelijk gewicht	~ 1,35 kg/ltr	(DIN 53 479-B)
Huidvormingstijd	~ 60 minuten (+23°C / 50% r.l.v.)	
Doorhardingstijd	~ 3,5 mm / 24 uur (+23°C / 50% r.l.v.)	
Duurzaam toelaatbare vervorming	25%	
Voegafmeting	Minimale breedte 10 mm, maximale breedte 35 mm	
Standvastheid	0 mm, zeer goed	(DIN EN ISO 7390)
Service temperatuur	-40°C tot +80°C	

Mechanische / fysieke eigenschappen

Verderscheurweerstand	~ 8 N/mm (+23°C / 50% r.l.v.)	(DIN 53 515)
Shore hardheid A	~ 37 na 28 dagen (+23°C / 50% r.l.v.)	(DIN 53505)
E-Modulus	~ 0,6 N/mm ² bij 100% rek (+23°C / 50% r.l.v.)	(DIN EN ISO 8340)
Rek tot breuk	> 700% (+23°C / 50% r.l.v.)	(DIN 53 504)
Herstellvermogen	> 80% (+23°C / 50% r.l.v.)	(DIN EN 7389 B)

Bestendigheid

Chemisch	Bestendig tegen water, zeewater, verdunde alkaliën, cementmortel en in water verdunde reinigers. Diesel en vliegtuigbrandstof conform de DIBT richtlijn. Niet bestendig tegen alcoholen, organische zuren, geconcentreerde alkaliën en -zuren, gechloreerde (koolwater) brandstoffen.
-----------------	--

Systeeminformatie

Verwerkingsdetails

Verbruik / voeg ontwerp

Voegen:

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.

Voegen < 10 mm zijn normaliter ontworpen voor beheersing van scheurvorming en zijn daardoor geen dilatatie- of uitzettingsvoeg. De voegbreedte op het moment van aanbrengen van de kit is van belang (richtlijn +10°C).

Voor 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	20 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	5 m	6 m	8 m
Minimale voegbreedte	10 mm	15 mm	18 mm	20 mm	30 mm
Dikte van de kit	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm	25 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	12-15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Voeglengte / 600 ml	~ 6 m	~ 2.5 - 3.0 m	~ 1.8 m	~ 1.2 m	~ 0.8 m
Voeglengte / 300 ml	~ 3 m	~ 1.5 m	~ 0.9 m	~ 0.6 m	~ 0.4 m

Rugvulling: Gebruik alleen geslotencellig, polyethyleenschuim rugvullingen.



Een volvlak voegontwerp sluit stuikelgevaar en vuilophoping uit.



Een verdiept voegontwerp beschermt de kit tegen mechanische belasting.

Ondergrond kwaliteit

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

Ondergrond- voorbehandeling/ primeren	Sikaflex® PRO-3 heeft over het algemeen een goede hechting op de meeste schone, 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. <i>Niet poreuze ondergronden:</i> Geglazuurde tegels, gepoedercoat staal, aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrijstaal en gegalvaniseerd staal moeten worden gereinigd met een fijne schuurpad en Sika® Aktivator-205 door middel van een schone doek / lap. Alvorens te kitten een afluchttijd aanhouden van minimaal 15 minuten. Alle overige metalen ondergronden, welke niet hierboven genoemd worden, moeten worden gereinigd met een fijne schuurpad en Sika® Aktivator-205 door middel van een schone doek / lap. Na een afluchttijd van minimaal 15 minuten, Sika Primer-3 N aanbrengen met een kwast. Alvorens te kitten een afluchttijd aanhouden van minstens 30 minuten (maximaal 8 uur). Op PVC Sika Primer-215 aanbrengen. Alvorens te kitten een afluchttijd aanhouden van minstens 30 minuten (maximaal 8 uur). <i>Poreuze ondergronden:</i> Zoals beton, gasbeton, cementeus pleisterwerk, mortels, baksteen, enz., moeten worden geprimerd met Sika Primer-3 N met behulp van een kwast. Alvorens te kitten een afluchttijd aanhouden van minimaal 30 minuten (maximaal 8 uur). Belangrijke opmerking: Primers zijn geen vervanging voor het deugdelijke schoonmaken van de ondergrond noch kunnen ze de hechtsterkte van de ondergrond significant verbeteren. Primers verbeteren de prestatie van de voegkit op lange termijn. Voor meer informatie over primers zie de Sika® Primertabel.
Verwerkingscondities/ limieten	
Ondergrond temperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +40°C
Omgeving temperatuur	Minimaal +5°C, maximaal +40°C
Ondergrond vochtigheid	Droog
Dauwpunt	Pas op voor condensatie! De temperatuur van de ondergrond dient minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt.
Verwerkings- instructies	
Aanbrengen/ gereedschap	Sikaflex® PRO-3 is kant en klaar voor gebruik. Na geschikte voeg- en ondergrondvoorbehandeling, 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 / Sika® TopClean-T. Uitgeharde kitresten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

Opmerkingen voor aanbrengen/beperkingen	Elastisch voegmateriaal mag in het algemeen niet overschilderd worden, omdat verven een beperkte elasticiteit hebben en dus gaan scheuren bij werking van de voeg. Verdraagzame coatings (vooraf testen op verdraagzaamheid volgens DIN 52452-2) mogen tot maximaal 1 mm op de voegflanken worden opgezet. Verkleuringen (vooral bij de kleur wit) door inwerking van chemicaliën, hoge temperaturen, UV-licht kunnen voorkomen. Een dergelijke kleurverandering doet geen afbreuk aan de technische eigenschappen en duurzaamheid van het product. Bij gebruik op natuursteen, raadpleeg vooraf de Technische Service van Sika Nederland B.V. Gebruik Sikaflex® PRO-3 niet als beglazingskit, op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM of bij materialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerders of oplosmiddelen kunnen uittreden. Gebruik Sikaflex® PRO-3 niet in zwembaden. Niet uitgeharde Sikaflex® PRO-3 niet mengen of blootstellen aan materialen die reageren op isocyanaten, in het bijzonder alcoholen welke veel gebruikt wordt in verdunners, oplosmiddelen, reinigingsmiddelen en ontkistingsmaterialen. Dit contact kan de uitharding van het materiaal beïnvloeden of verhinderen.
Waarde basis	Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.
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	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.

