

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex® PRO-3

HOOGWAARDIGE ELASTISCHE KIT VOOR VLOERVOEGEN EN WEG-
EN WATERBOUW TOEPASSINGEN



PRODUCTOMSCHRIJVING

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

TOEPASSING

Sikaflex® PRO-3 is ontworpen voor dilatatie- en aansluitvoegen in vloeren, voetgangers- en verkeersgebieden (bijv. parkeerdekken en parkeergarages), magazijnen en productieruimten, toepassingen in de voedingsmiddelenindustrie, afvalwater- en rioolwaterzuiveringsinstallaties, tunnelconstructies en cleanrooms.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

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

MILIEU

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- EN15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920, klasse 35
- ISEGA certificaat voor toepassing in de voedselindustrie
- BS 6920 (drinkwater contact)
- ASTM C 1248, geen vlekvorming op marmer
- ISO 16938-1, geen vlekvorming op marmer
- CSM TVOC getest (ISO-6:8)
- CSM biologische bestendigheid: zeer goed.
- Bestendig tegen blootstelling aan afvalwater conform de DIBT richtlijn
- Bestendig tegen diesel en vliegtuigbrandstof conform de DIBT richtlijn



PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	i-Cure® polyurethaantechnologie
Verpakking	Patronen van 300 ml, doos á 12 stuks Worsten van 600 ml, doos á 20 stuks
Kleur	Zwart, middengrijs, betongrijs, wit en overige kleuren op aanvraag
Houdbaarheid	Sikaflex® PRO-3 heeft een houdbaarheid van 15 maanden vanaf de productiedatum indien opgeslagen in onbeschadigde, originele gesloten verpakking en indien aan de opslagcondities is voldaan.

Opslagcondities	Sikaflex® PRO-3 dient opgeslagen te zijn in droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht en bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.	
Soortelijk gewicht	~ 1,35 kg/ltr	(ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~ 37 (na 28 dagen)	(ISO 868)
E-modulus	~ 0,6 N/mm ² bij 100% rek (+23°C) ~ 1,1 N/mm ² bij 100% rek (-20°C)	(ISO 8339)
Rek bij breuk	~ 600%	(ISO 37)
Elastisch herstel	~ 90%	(ISO 7389)
Verderscheur weerstand	~ 8 N/mm	(ISO 34)
Bewegingscapaciteit	25%	(ISO 9047)
Chemische resistentie	Sikaflex® PRO-3 is bestand tegen water, zeewater, verdunde alkaliën, cementslurry en in water verdunde reinigers, diesel en vliegtuigbrandstof conform de DIBT richtlijn. Sikaflex® PRO-3 is niet bestand tegen alcoholen, organische zuren, geconcentreerde alkaliën, geconcentreerde zuren en andere koolwaterstoffen.	
Service temperatuur	-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. Over het algemeen moet voor de voegbreedte een afmeting van > 10 mm en < 40 mm en een breedte : diepte verhouding van ~ 1 : 0,8 aangehouden worden. (zie voorbeelden in de tabel hieronder)

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

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:
bij een temperatuurverschil van +80°C

Voegafstand [m]	Minimale voegbreedte [mm]	Dikte van de kit [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	15
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	Voeglengte [m] per 300 ml	Voegdiepte [mm]	Voegbreedte [mm]
	6	3	10	10
	3.3	1.6	12	15
	1.9	0.9	16	20
	1.2	0.6	20	25
	0.8	0.4	24	30

Rugvulling	Gebruik alleen geslotencellig, polyethyleenschuim rugvullingen.			
Standvastheid	0 mm (20 mm profile, 50 °C)			(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5°C tot +40°C, minimaal 3°C boven het dauwpunt			
Ondergrondtemperatuur	+5°C tot +40°C			
Doorhardingssnelheid	~ 3,5 mm / 24 uur (+23°C / 50% r.l.v.)			(CQP 049-1)
Huidvormingstijd	~ 60 minuten (+23°C / 50% r.l.v.)			(CQP 019-1)
Afwerktijd	~ 50 minuten (+23°C / 50% r.l.v.)			(CQP 019-2)

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

De ondergrond moet schoon, droog, gezond en homogeen, vrij zijn van olie, vet, stof en losse of brokkelige delen. Cementhuid dient te worden verwijderd. Sikaflex® PRO-3 heeft over het algemeen een goede hechting op de meeste schone, droge en gezonde ondergronden. Echter voor optimale hechting en kritische, hoogwaardige toepassingen, zoals bij hoogbouw, voegen met hoge belasting, blootgesteld aan extreme weersomstandigheden, moeten speciale primers en cleaners gebruikt worden. Bij twijfel altijd een test vlak uitvoeren.

Niet poreuze ondergronden:

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvast 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, brons, titanium-zink etc. moeten gereinigd worden en voorbehandeld met Sika® Aktivator-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.

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

Poreuze ondergronden:

Beton, gasbeton, cementgebonden pleisterwerk, mortels en steen moeten worden geprimerd met Sika® Primer-3 N met behulp van een kwast. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden vooraf-

gaand aan de afdichting.

Voor meer informatie over primers bekijk de Sika Voorbehandelingstabel Afdichting en Verlijming, of neem contact op met onze Technical Service.

Opmerking:

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

VERWERKINGSGEREEDSCHAP

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

Na geschikte voeg- en ondergrondvoorbehandeling, de rugvulling op de juiste diepte in de voeg aanbrengen en, indien noodzakelijk, primer toepassen. De kitkoker of worst in het kitpistool plaatsen en de Sikaflex® PRO-3 in de voeg aanbrengen zonder luchtinsluiting en zo dat de kit volledig tegen de hechtflanken aan komt. 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 afplaktape binnen de huidvormingstijd. Gebruik een geschikt afgladmiddel (Sika® Afgladmiddel N) voor een perfect gladde kitafwerking. Gebruik geen oplosmiddelhoudende afgladmiddel.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig gereedschap en verwerkingsmaterialen onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Uitgeharde kitresten kunnen alleen mechanisch worden verwijderd.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Veiligheidsinformatieblad
- Sika Voorbehandelingstabel Afdichten & Verlijming
- Verwerkingsvoorschrift Voegafdichting
- Verwerkingsvoorschrift Voegonderhoud, reiniging en renovatie

BEPERKINGEN

- Sikaflex® PRO-3 kan overschilderd worden met de meeste conventionele verfsystemen. Het verfsysteem moet vooraf getest worden op verdraagzaamheid (conform bijv. ISO technisch rapport: Overschilderbaarheid en Verdraagzaamheid van voegkitten). De beste resultaten worden behaald bij vooraf volledige doorharding. Opmerking: Elastische kitten en 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 haarscheurtjes in de verflaag, een verhoogde kleverigheid van de verf, alsmede lichte kleurveranderingen plaatsvinden.
- 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.
- Gebruik Sikaflex® PRO-3 niet als topafdichting bij beglazing,
- Gebruik Sikaflex® PRO-3 niet op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM of bij bouwmaterialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerders of oplosmiddelen kunnen uittreden, die de kitvoeg kunnen aantasten.
- Gebruik Sikaflex® PRO-3 niet voor zwembadafdichtingen.
- Stel niet uitgeharte Sikaflex® PRO-3 niet bloot aan alcoholhoudende producten, deze kunnen het uithardingsproces negatief beïnvloeden.

WAARDE BASIS

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

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.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad 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 handelbaarheid 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 productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

