

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex® PRO-3 Purform®

POLYURETHAANKIT VOOR VLOERVOEGEN EN TOEPASSINGEN IN DE BURGERLIJKE BOUW

OMSCHRIJVING

Sikaflex® PRO-3 Purform® is een 1-component, vocht-uithardende, elastische polyurethaankit. Hij dicht vele soorten voegconfiguraties af in vloeren en constructies in de burgerlijke bouw. De elasticiteit blijft over een breed temperatuurbereik behouden en de hoge mechanische en chemische weerstand zorgt voor een goede duurzaamheid.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Voegafdichtingen in horizontale en verticale toepassingen, binnen en buiten voor:

- Voedselindustrie
- Cleanrooms
- Magazijnen en vloeren van productiebedrijven
- Rioolwaterzuiveringsinstallaties
- Tunnels
- Parkeergarages
- Zones voor voetgangers en voertuigen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge bewegingscapaciteit: $\pm 25\%$ (ISO 11600) en $\pm 50\%$ (ASTM C920)
- Snelle ontwikkeling van mechanische eigenschappen
- Hoge mechanische en chemische weerstand
- Goed bestand tegen weersinvloeden
- Goede duurzaamheid
- Veroorzaakt geen vlekken op een breed scala aan ondergronden
- Zeer laag monomeergehalte: geen veiligheidstraining nodig voor de gebruiker (REACH-bepanking 2023, annex 17, punt 74)
- Blaasjesvrije uitharding
- Goede hechting op de meeste bouwmaterialen

MILIEU-INFORMATIE

- Conform met LEED v4 EQc 2: Materialen met een lage VOS emissie
- VOS emissieclassificatie GEV-Emicode EC1^{PLUS}, licentie nummer 11289/20.10.00

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 15651-4 - Voegkitten voor niet-constructieve toepassing in gebouwen en voor beloofbare oppervlakken. Classificatie: PW EXT-INT CC 25 HM
- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 14188-2, Klasse 35 - Voegafdichtingsmaterialen - koud aangebrachte voegafdichtingsmaterialen
- Testen van treksterkte, hechting, volumeverandering, ISO 11600 F, Klasse 25 HM, Sikaflex® PRO-3 Purform®, SKZ, Testrapport nr. 205279/19-I
- Standaardvoorschrift voor elastomere voegkitten, ASTM C 920, Sikaflex® PRO-3 Purform®, Testrapport nr.1725T0005
- Chemische weerstand, DIN EN 14187, Sikaflex® PRO-3 Purform®, SKZ, Testrapport nr. 208323/20
- Bepaling van de vlekvorming, ASTM 1248-04, Sikaflex® PRO-3 Purform®, SKZ, rapport nr. 205279/19-VI
- Bepaling van de vlekvorming, ISO 16938-1, 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
- Uitwasemen van dampen, VOC / SVOC, CSM-procedures, Sikaflex® PRO-3 Purform®, Fraunhofer, certificaat, nr. SI 1909-1140
- Testen van voegkitten, ISO 11618, Sikaflex® PRO-3 Purform®, SKZ, Testrapport nr. 205279/19-VII
- Kitten - Duurzaamheid door verlenging van de cyclus onder versnelde weersinvloeden, ISO 19862, Sikaflex® PRO-3 Purform®, SKZ, Testrapport nr. 213916/20-I
- Migratiegedrag EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234, Sikaflex® PRO-3 Purform®, ISEGA, Certificaat nr. 54313 U 21

PRODUCTINFORMATIE

Productverklaring	EN 15651-4: PW EXT-INT CC 25 HM EN 14188-2: Klasse 35
Chemische basis	Purform® Polyurethaan Technologie
Verpakking	600 ml worst <u>20 worsten per doos</u>
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. Altijd de verpakking raadplegen.
Kleur	Betongrijs, zwart en wit
Dichtheid	~1,30 kg/l (ISO 1183-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

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

Voorbeeld van typische voegbreedtes voor voegen tussen betonnen elementen voor binnentoepassingen, rekening houdend met 25 % bewegingscapaciteit volgens EN 15651-4:

Afstand tussen voegen [m]	Minimale voegbreedte [mm]	Minimale voegdiepte [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

Voorbeeld van typische voegbreedtes voor voegen tussen betonnen elementen voor buitentoepassingen, rekening houdend met 25 % bewegingscapaciteit volgens EN 15651-4:

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

Alle voegen moeten correct zijn ontworpen en gedimensioneerd in overeenstemming met de relevante normen en praktijkcodes voordat ze worden geconstrueerd. De basis voor de berekening van de benodigde voegbreedtes zijn het type constructie, de dimensies, de technische eigenschappen van de aangrenzende bouwmaterialen, het voegafdichtingsmateriaal en de specifieke blootstelling van het gebouw en de voegen.

Compatibiliteit

- Vlekt niet op veel natuurstenen volgens ASTM 1248-04 / ISO 16938-1.
- Bij gebruik op natuursteen moeten vooraf aan de eigenlijke uitvoering tests worden uitgevoerd volgens ISO 16938-1 / ASTM 1248-04.

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
Standvastigheid	0 mm (20 mm profiel, +50 °C)		(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5 °C min./+40 °C max.		
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min./+40 °C max. Minimum +3 °C boven dauwpunttemperatuur		
Rugvulling	Gebruik een rugvulling van polyethyleenschuim met gesloten cellen		
Uithardingssnelheid	~3,5 mm/24 uur (+23 °C / 50 % RV) * Sika Corporate Quality Procedure		(CQP* 049-2)
Huidvormingstijd	~50 minuten (+23 °C / 50 % RV)		(CQP 019-1)
Afwerkingstijd	~40 minuten (+23 °C / 50 % RV)		(CQP 019-2)

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Voorbehandelings- en Primertabel
- Sika® werkbeschrijving: Realisatie van voegen met elastische kitten
- Sika® werkbeschrijving: Onderhoud, reiniging en renovatie van voegen
- Sika® Aanvullende Technische Informatie: Dimensionering van constructievoegen

BEPERKINGEN

- Sikaflex® PRO-3 Purform® kan overschilderd worden met de meeste conventionele gevelverfsystemen. Verven moeten echter eerst worden getest om de compatibiliteit met de kit te garanderen door voorafgaande proeven uit te voeren (bv. Volgens ISO technisch document: Overschilderbaarheid en compatibiliteit met verf van katten). 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 aan zijn oppervlak.
- Kleurvariaties kunnen optreden als gevolg van blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en/of UV-stralen (vooral bij witte kleurtinten). Dit effect is louter esthetisch en heeft geen nadelige invloed op de technische prestaties of duurzaamheid van het product.
- Voor toepassing op kunst- of natuursteen, moeten voorafgaande proeven worden uitgevoerd om te controleren of er weekmakers in de steen migreren. Neem contact op met de technische dienst van Sika® voor een geschikte primer om migratie van weekmakers in de steen te voorkomen.
- Niet gebruiken op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM-rubber, of op bouwmaterialen die oliën, weekmakers of solventen bevatten 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 die de uithardingsreactie kunnen verstoren.

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.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Opmerking: Vooraleer over te gaan tot de verwerking van het product moeten eerst hechttesten uitgevoerd worden op de projectspecifieke ondergronden en procedures overeengekomen worden, en dit in overeenpraak met alle partijen.

- De ondergrond moet gezond, schoon en droog zijn, en vrij van alle verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, cementhuid, oude katten, slecht hechtende verflagen, of brokkelige deeltjes die de hechting van de kit negatief kunnen beïnvloeden.
- De ondergrond moet voldoende sterk zijn om te kunnen weerstaan aan de spanningen die de kit veroor-

zaakt op de voegflank tijdens de beweging van de voeg.

- Gebruik reinigingstechnieken zoals staalborstelen, slijpen, gritstralen of ander geschikt mechanisch gereedschap.
- Herstel alle beschadigde voegranden met geschikte Sika reparatieproducten.
- Waar voegen in de ondergrond worden gezaagd, moet na het zagen alle slurry worden weggespoeld en moeten de voegflankoppervlakken drogen.
- Alle stof, losse en brokkelige materialen moeten volledig van alle oppervlakken worden verwijderd vooraleer activatoren, primers of kit worden aangebracht.

Primer aanbrengen / voorbehandeling

Opmerking: Voor meer informatie over de primer of voorbehandelingsproducten zoals hun verwerking, wachttijden voor het uitdampen, gelieve de individuele technische fiche te raadplegen. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie.

Opmerking: Primers en activatoren zijn hechtingsbevorderaars maar zijn geen alternatief voor een slechte voorbereiding/reiniging van het voegoppervlak. Primers verbeteren ook de duurzaamheid van de goede hechting van de afgedichte voegkit.

Opmerking: Voor meer details over de voorbehandelingsproducten, zoals hun verwerking, wachttijden voor het uitdampen, gelieve de individuele technische fiche te raadplegen.

Voor een optimale hechting, duurzaamheid van de voegen en kritische, hoogwaardige toepassingen zoals voegen in gebouwen met meerdere verdiepingen, voegen onder zware spanning, blootstelling aan extreme weersinvloeden of ingeval van blootstelling/onderdompeling in water, dan moeten de volgende primer en/of voorbehandelingsprocedures moeten worden uitgevoerd:

Niet-poreuze ondergronden

- Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, PVC, gegalvaniseerd staal, gepoederlakte metalen of geglazuurde tegels: Oppervlak licht opruwen met een fijn schuursponsje. Reinig en behandel voor 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 afluchten 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

Opmerking: Beton dat 2-3 dagen oud of matvochtig (oppervlaktedroog) is, moet worden geprimerd met Sika® Primer-115 aangebracht met een kwast.

- Beton, cellenbeton en cementgebaseerde bepleisteringen, mortels en bakstenen oppervlakken moeten worden geprimerd met Sika® Primer-3 N of Sika® Primer-115 aangebracht met een kwast.

Asfalt (volgens EN 13108-1 en EN 13108-6)

- Vers of bestaand asfalt dat ingeslepen wordt, moet een zuiver hechtoppervlak bezitten met minimaal

50% blootliggende aggregaten en moet worden geprimerd met Sika® Primer-115 of Sika® Primer-3 N aangebracht met een kwast.

MENGEN

1-component, klaar voor gebruik

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Volg strikt de aanbrengingsprocedures zoals gedefinieerd in de werkbeschrijvingen, verwerkingshandleidingen en werkinstructies. Deze moeten echter altijd aangepast worden aan de werkelijke omstandigheden op de werf.

Afplakken

Het wordt aanbevolen om afplakband te gebruiken waar nette, strakke voeglijnen vereist zijn. Verwijder de tape vooraleer er zich een huid gevormd heeft op het product.

Rugvulling

Na de vereiste ondergrondvoorbereiding een geschikte rugvulling op de correcte diepte in de voeg aanbrengen.

Primerlaag

Primer de voegflanken zoals aanbevolen bij de ondergrondvoorbereiding. Vermijd overmatig aanbrengen van primer om plassen aan de basis van de voeg te voorkomen.

Verwerking

Sikaflex® PRO-3 Purform® wordt gebruiksklaar geleverd.

Opmerking: Laat de primer of het voorbehandelingsproduct, indien aangebracht, de vereiste wachttijd drogen/afluchten alvorens de voeg af te dichtten.

1. Snijd de bovenkant van de worst af voor of na het plaatsen in het kitpistool.
2. Monteer de spuitmond op het pistool.
3. Snijd het mondstuk af om de gewenste rupsgrootte te bekomen.
4. Spuit het product in de voeg en zorg ervoor dat het volledig in contact komt met de voegflanken. voorkom dat er lucht wordt ingesloten.

Afwerking/Afstrijken

De kit moet zo snel mogelijk na het aanbrengen stevig tegen de voegflanken aangedrukt worden zodat een goede hechting en een glad oppervlak bekomen wordt. Gebruik een compatibel afgladmiddel (bv. Sika® Afgladmiddel N) om het voegoppervlak glad te maken. Water kan ook worden gebruikt. Gebruik geen afgladmiddel dat solventen bevat.

REINIGING GEREEDSCHAP

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

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. 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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex® PRO-3 Purform®
Mei 2022, Versie 01.01
02051501000000028