

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex[®] PRO-3 Purform[®] PowerCure

Versnelde polyurethaan kit voor vloervoegen en civieltechnische toepassingen

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaflex[®] PRO-3 Purform[®] PowerCure is een 1-component, versnelde, elastische polyurethaankit. Het dicht vele soorten voegconfiguraties af in vloeren en civieltechnische constructies. De elasticiteit blijft behouden over een breed temperatuurbereik en de zeer goede mechanische en chemische weerstand zorgt voor een goede duurzaamheid.

TOEPASSING

Het product wordt gebruikt voor de volgende horizontale en verticale binnen- en buitenvoegafdichting:

- Magazijn- en productievloeren
- Rioolwaterzuiveringsinstallaties
- Tunnels
- Dekken van parkeergarages
- Druk bezochte gebieden
- Zeeweringen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge bewegingscapaciteit: $\pm 25\%$ (ISO 9047)
- Snelle opbouw van mechanische eigenschappen
- Zeer goede mechanische weerstand
- Zeer goede weerstand tegen een aantal specifieke chemicaliën
- Zeer goede weerstand tegen verwerking
- Goede duurzaamheid
- Niet vlekend op een groot aantal ondergronden
- Monomeer diisocyaanagehalte $< 0,1\%$: geen veiligheidsopleiding voor de gebruiker nodig (REACH beperking 2023, Bijlage XVII item 74)
- Blaasvrije uitharding
- Goede hechting op vele bouwmaterialen

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 15651-1:2012 Afdichtingsproducten voor niet-structureel gebruik in voegen in gebouwen en voetpaden - Deel 1: Afdichtingsproducten voor gevelelementen
- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 15651-4:2012 Voegkitten voor niet-structureel gebruik in voegen in gebouwen en voetpaden - Deel 4: Voegkitten voor voetpaden
- Beproeving van de versnelde voegafdichting EN 15651-1, SKZ, nr. 220740/21-IV
- Beproeving van de versnelde voegafdichting EN 15651-4, SKZ, nr. 220740/21-V
- Beproeving van de versnelde afdichtingskit ISO 11600, SKZ, nr. 220740/21 -VI

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Versnelde Sika [®] Purform [®] polyurethaan technologie	
Verpakking	600 ml PowerCure verpakking met booster	14 unipacks met booster per doos
	Raadpleeg de huidige prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianten.	

Kleur	Betongrijs	
Houdbaarheid	15 maanden vanaf productiedatum	
Opslagcondities	Het Product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde gesloten verpakking droog worden bewaard bij temperaturen tussen +5 °C en +25 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.	
Soortelijk gewicht	1,30 kg/l	(ISO 1183-1)
Productverklaring	EN 15651-4:2012	PW EXT-INT CC 25 HM

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	DEFINITIEVE SHORE A HARDHEID			(EN ISO 868)
	Getest na 28 days	40		
	80 % ONTWIKKELING VAN SHORE A HARDHEID			(EN ISO 868)
	80 % van de definitieve hardheid	Tijd		
	+5 °C	6 dagen		
	+10 °C	5 dagen		
	+23 °C	2 dagen		
	+40 °C	1 dagen		
	ONTWIKKELING VAN SHORE A HARDHEID Test condities +23 °C en 50 % r.l.v.			
	Tijd	+5 °C	+23 °C	+35 °C
2 uur	<5	7	16	
4 uur	5	15	23	
8 uur	10	21	26	
24 uur	26	28	32	
7 dagen	32	31	37	
E-modulus	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)	
Elastisch herstel	90 %		(EN ISO 7389)	
Verderscheur weerstand	9,0 N/mm		(ISO 34-2)	
Bewegingscapaciteit	± 25 %		(EN ISO 9047)	
Chemische resistentie	Bestand tegen vele chemicaliën. Zie Testrapport van de versnelde voegafdichting EN 15651-4, SKZ, nr. 220740/21-V voor water en zout water. Neem contact op met Sika Technical Services voor aanvullende informatie.			

Temperatuursbestendigheid	Maximaal	+80°C
	Minimaal	-40°C

Voegontwerp

De afmetingen van de voeg moeten zijn afgestemd op het bewegingsvermogen van de kit. De voegbreedte moet minimaal 10 mm en maximaal 40 mm bedragen.

Alle voegen moeten correct ontworpen en gedimensioneerd zijn overeenkomstig de relevante normen en praktijkcodes voordat zij worden aangelegd. De basis voor de berekening van de noodzakelijke voegbreedten zijn:

- Het type constructie
- Afmetingen
- Technische waarden van aangrenzende bouwmaterialen
- Het materiaal van de voegafdichting
- De specifieke blootstelling van het gebouw en de voegen

Een breedte/diepte verhouding van 1:0,8 voor vloervoegen moet worden aangehouden (voor uitzonderingen, zie onderstaande tabel).

Neem voor grotere voegen contact op met de technische service van Sika voor aanvullende informatie.

Voorbeeld van typische voegbreedten voor voegen tussen betonelementen voor binnentoepassingen uitgaande van 25 % bewegingsvermogen volgens EN 15651-4:

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

Voorbeeld van typische voegbreedten voor voegen tussen betonelementen voor buitentoepassingen met 25 % bewegingsvermogen volgens EN 15651-4:

Joint distance	Minimum joint width	Minimum joint depth
2 m	10 mm	10 mm
4 m	15 mm	12 mm
6 m	20 mm	17 mm
8 m	28 mm	22 mm
10 m	35 mm	28 mm

Voor details over het ontwerp en de berekeningen van voegen wordt verwezen naar het volgende document, ontwerprichtlijn: Dimensionering van constructievoegen.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Voegbreedte	Voegdiepte	Voeglengte per 600 ml unipack
	10 mm	10 mm	6 m
	15 mm	12 mm	3,3 m
	20 mm	16 mm	1,9 m
	25 mm	20 mm	1,2 m
	30 mm	24 mm	0,8 m

Rugvulling Gebruik gesloten cel polyethyleen foam rugvulling

Standvastheid 20 mm profiel bij +50 °C 0 mm (EN ISO 7390)

Producttemperatuur	Maximaal	+40 °C
	Minimaal	+5 °C

Omgevingstemperatuur	Maximaal	+40 °C
	Minimaal	0 °C

Ondergrondtemperatuur

Maximaal

+40 °C

Minimaal

0 °C

Pas op voor condensatie.



De temperatuur van de ondergronden moet tijdens het aanbrengen minstens +3 °C boven het dauwpunt liggen.

Afwerktijd

Bij +23 °C en 50 % r.l.v.

15 minuten

SYSTEEMINFORMATIE

Compatibiliteit

- Niet vlekend op vele natuurstenen volgens ASTM 1248-04 en ISO 16938-1.
- Om de geschiktheid te bevestigen, moeten tests worden uitgevoerd volgens ISO 16938-1 of ASTM 1248-04 vóór gebruik op natuursteen en volledige projecttoepassing.

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

- Voorbehandelingstabel Constructieve afdichtingsmiddelen en lijmen
- Gevel voegafdichting
- Ontwerprichtlijn: Dimensionering van constructievoegen

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

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Primers zijn hechtingsbevorderaars en geen alternatief om een gebrekkige voorbereiding of reiniging van het voegoppervlak te verbeteren.

Opmerking: Primers verbeteren ook de hechting op lange termijn van de afgedichte voeg.

Ondergronden testen

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

Neem voor meer gedetailleerd advies en instructies contact op met Sika Technical Services.

De ondergronden moeten deugdelijk, schoon, droog en vrij zijn van verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, cementaanslag, kitresten en slecht hechtende coatings die de hechting van de primer en de kit kunnen beïnvloeden.

De ondergronden moeten voldoende sterk zijn om de door de kit veroorzaakte spanningen tijdens de beweging op te vangen.

1. Gebruik technieken zoals staalborstelen, slijpen, gritstralen of andere geschikte mechanische gereedschappen om alle zwakke ondergronden te verwijderen.
2. Repareer alle beschadigde voegranden met geschikte Sika reparatieproducten.
3. Verwijder alle stof en los brokkelig materiaal van alle oppervlakken voordat de kit wordt aangebracht. Indien getest of ondersteund door ervaring, kan het Product zonder primers of activators gebruikt worden op vele ondergronden.

Voer de volgende primer- of voorbehandelingsprocedures uit voor een optimale hechting en duurzaamheid van de voegen, of als u het product gebruikt voor toepassingen met hoge prestaties, zoals voegen op gebouwen met meerdere verdiepingen, sterk belaste voegen of voegen die blootstaan aan extreme weersomstandigheden.

NIET-POREUZE ONDERGRONDEN

Aluminium, geanodiseerd aluminium, RVS, gegalvaniseerd staal of geglazuurde tegels.

1. Het oppervlak licht opruwen met een fijn schuursponsje.
2. Reinigen en voorbehandelen met Sika® Aktivator-205 met een schone doek.

Andere metalen, zoals koper, messing en titanium-zink.

1. Het oppervlak licht opruwen met een fijn schuursponsje.
2. Reinigen en voorbehandelen met Sika® Aktivator-205 met een schone doek.
3. Wachten tot de uitdamp tijd is bereikt.
4. Sika® Primer-3 N met een kwast aanbrengen.

Gepoedercoate metalen

1. Voer voorbereidende proeven uit om de hechting te controleren, neem contact op met Technical Services van Sika voor meer informatie.

PVC ondergronden.

1. Reinigen en voorbehandelen met Sika® Primer-215, aangebracht met een kwast.

POREUZE ONDERGRONDEN

Beton, gasbeton en cementgebonden pleisters, mortels en bakstenen.

1. Het oppervlak voorstrijken met Sika® Primer-3 N of Sika® Primer-115, aangebracht met een kwast. Beton dat 2-3 dagen oud is, of mat nat (oppervlak droog).

1. Het oppervlak voorstrijken met Sika® Primer-115,

aangebracht met een kwast.

Gereconstrueerde, gegoten of natuursteen.

1. Voer voorbereidende proeven uit om te controleren of de steen weekmakermigratie ondervindt. Neem voor een geschikte primer ter voorkoming van weekmakermigratie contact op met Sika® Technical Services voor meer informatie.

ASFALT (VOLGENS EN 13108-1 EN EN 13108-6)

Vers gesneden of bestaand asfalt moet een schoon hechtoppervlak hebben met minimaal 50% blootgesteld aggregaat.

1. Het oppervlak voorstrijken met Sika® Primer-3 N of Sika® Primer-115, aangebracht met een kwast.

Raadpleeg het individuele productinformatieblad voor meer informatie over de primer of voorbehandelingsproducten. Neem contact op met de Technical Service van Sika voor meer informatie.

MENGEN

1 component, versneld met sika's PowerCure® technologie

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg nauwkeurig de installatieprocedures

Volg nauwkeurig de installatieprocedures zoals omschreven in de Method Statements, handleidingen en werkinstructies, die altijd moeten worden aangepast aan de feitelijke omstandigheden ter plaatse.

BELANGRIJK

Zwembaden

Niet gebruiken voor het afdichten van voegen in en rond zwembaden.

BELANGRIJK

Alcohol die het uithardingsmechanisme beïnvloedt

Blootstelling aan alcohol tijdens de uitharding kan de uithardingsreactie verstoren en het product kleverig maken.

- Stel het product tijdens het uitharden niet bloot aan alcoholhoudende producten.
1. Afplakband aanbrengen waar nette of exacte voeglijnen vereist zijn.
 2. Na de vereiste voorbereiding van de ondergronden een steunstaaf aanbrengen tot de vereiste diepte.
 3. De voegoppervlakken voorstrijken zoals aanbevolen in de voorbereiding van de ondergronden.
 4. Opmerking: Vermijd overmatig aanbrengen van primer om plassen aan de basis van de voeg te voorkomen.
 5. Stel de PowerCure-dispenser in volgens de PowerCure-gebruikershandleiding.
 6. Snijd de spuitmond op de vereiste rups grootte.
 7. BELANGRIJK Vervang de mixer als de toepassing lan-

ger dan 10 minuten wordt onderbroken (bij +23 °C).
Spuut het product in de voeg en zorg ervoor dat het volledig in contact komt met de zijanten van de voeg en dat er geen lucht wordt ingesloten.

- Opmerking: De temperatuur beïnvloedt de reactiviteit van het product en de toepassingseigenschappen.
- BELANGRIJK** Gebruik geen producten die oplosmiddelen bevatten. Zo snel mogelijk na het aanbrengen de kit stevig tegen de zijanten van de voeg aanbrengen om een goede hechting en een gladde afwerking te verzekeren. Gebruik een compatibel hulpmiddel zoals Sika® Afgladmiddel N om het voegoppervlak glad te maken.
- Verwijder de tape binnen de huidvormingstijd van het product na afwerking.

OVERSCHILDERBAARHEID

BELANGRIJK

Kleverige verf over de afdichtingkit

Sommige verfsystemen kunnen weekmakermigratie vertonen waardoor het geverfde oppervlak kleverig wordt.

- Raadpleeg de verffabrikant voor specifiek advies over het overschilderen van kit.
- Test het verfsysteem met het product voordat u het project uitvoert.

BELANGRIJK

Barstende verf over de kit

Starre verfsystemen verminderen de elasticiteit van het product en kunnen barsten vertonen bij gebruik op voegen die onderhevig zijn aan beweging.
Gebruik geen starre verfsystemen om voegen te overschilderen die onderhevig zijn aan beweging.

Het Product kan worden overgeschilderd met de meeste conventionele verfsystemen. Vóór het aanbrengen het verfsysteem testen op compatibiliteit.

- Laat het product volledig uitharden voordat u het overschildert.
- Voer voorafgaande proeven uit om de verf te testen op compatibiliteit in overeenstemming met ISO/TR 20436:2017 - Gebouwen en civieltechnische werken - Afdichtingsmiddelen - Overschilderbaarheid en verfcompatibiliteit van afdichtingsmiddelen.

Kleurvariaties

Opmerking: Er kunnen kleurverschillen ontstaan door blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen of UV-straling (vooral bij witte kleuren). Dit effect is esthetisch en heeft geen negatieve invloed op de technische prestaties of de duurzaamheid van het product.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

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.