

## TECHNISCHE FICHE

# Sikaflex® Construction Purform®

Lage modulus afdichtmiddel voor gevels van beton of metselwerk

### OMSCHRIJVING

Sikaflex® Construction Purform® is een 1-component, niet uitzakkend, elastisch polyurethaan voegafdichtmiddel. Door zijn veelzijdige toepassingseigenschappen en zijn hoge bewegingscapaciteit dicht het op een duurzame wijze bewegings- en verbindingsvoegen in gevels van beton en metselwerk.

### TOEPASSINGSGBIEDEN

Het product wordt gebruikt voor elastische afdichting van verbindingen en slijtvastheid van bewegings- en verbindingsvoegen in gevels.

Sikaflex® Construction Purform® wordt gebruikt in volgende toepassingen:

- Rond raam- en deurkozijnen
- Rondom gevelelementen
- Rond prefab elementen
- EIFS gevels

Sikaflex® Construction Purform® wordt gebruikt in binnen- en buitenapplicaties.

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gemakkelijk aan te brengen en te bewerken
- Hoge bewegingscapaciteit:  $\pm 25\%$  (ISO 9047),  $\pm 50\%$  (ASTM C719)
- Weinig stress op de ondergrond door de lage modulus van het afdichtmiddel

- Goede bestendigheid tegen verwerking
- Goede mechanische bestendigheid
- Goede hechting op veel bouwmaterialen
- Monomeer diisocyaan inhoud  $< 0,1\%$ : geen speciale opleiding van de gebruiker nodig (REACH restrictie 2023, Annex XVII entry 74)

### MILIEU-INFORMATIE

- Draagt bij tot het voldoen voor Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Materialen met lage emissie onder LEED® v4
- VOS emissie classificatie GEV Eimcode EC1<sup>plus</sup>

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- VOS inhoud SCAQMD Rule 1168, Sikaflex®, Eurofins, Test rapport nr. 392-2023-00524602\_XG\_EN
- VOS EMISSIE M1, Sikaflex® xx, Eurofins, Test rapport nr. 392-2022-00437201\_I\_EN
- Classificatie voor afdichtingen DIN EN ISO 11600, Sikaflex®-708 Construction, SKZ, Test rapport nr. 225964/22-III

# PRODUCTINFORMATIE

Productverklaring	EN 15651-1:2012	F EXT-INT CC 25 LM
	ISO 11600:2002	Klasse F 25 LM
	ASTM C 920-18	BewegingsklasseClass 50
Chemische basis	Sika® Purform® polyurethaan	
Verpakking	300 ml kokers	12 kokers per doos
	600 ml worstverpakking	20 worstverpakkingen per doos
	Raadpleeg de huidige prijslijst voor de beschikbare verpakkingsvarianties.	
Houdbaarheid	15 maanden na productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet steeds in zijn originele, ongeopende en onbeschadigde, verzegelde verpakking opgeslagen worden in droge omstandigheden aan een temperatuur tussen de +5 °C en de +30 °C. Raadpleeg steeds de verpakking. Raadpleeg het huidige veiligheidsinformatieblad over veilige manipulatie en opslag.	
Kleur	Beschikbaar in een reeks kleuren, raadpleeg de prijslijst voor nadere informatie.	
Dichtheid	(1,45 ± 0,1) kg/l	(ISO 1183-1)

## TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	Uitgehard na 28 dagen bij +23 °C en 50 % RV	> 20	(EN ISO 868)
Treksterkte	Uitgehard na 28 dagen bij +23 °C en 50 % RV	0,96 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Secant elasticiteitsmodulus	Uitgehard na 28 dagen bij +23 °C en 50% RV gemeten aan 100% rek bij +23 °C	0,30 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 8339)
	Uitgehard na 28 dagen bij +23 °C en 50% RV gemeten aan 100% rek bij -20 °C	0,60 N/mm <sup>2</sup>	
Rek bij breuk	Uitgehard na 7 dagen bij +23 °C en 50 % RV gemeten aan 100 % rek bij -20 °C	1000 %	(ISO 37)
Bewegingscapaciteit	± 25 %		(EN ISO 9047)
	± 50 %		(ASTM C719)
Elastisch herstel	Uitgehard bij 28 dagen bij +23 °C en 50 % RV	90 %	(EN ISO 7389)
Verderscheurweerstand	Uitgehard bij 28 dagen bij +23 °C en 50 % RV	6,0 N/mm	(ISO 34-2)
Temperatuurbestendigheid	Maximum	+70 °C	
	Minimum	-40 °C	
Weerstand tegen verwerking	10		(ISO 19862)

## Voegontwerp

Voor bewegingsvoegen moet de breedte ten minste 8 mm en niet meer dan 40 mm zijn. Voor statische voegen zoals verbindingsvoegen binnen mag de voeg minder zijn dan 8 mm.

De voegafmetingen moeten afgestemd zijn op de bewegingscapaciteit van de afdichting. In ieder geval moeten de voegen ten minste 8 mm diep zijn of een breedte diepte ratio van 2 : 1 hebben, afhankelijk van welke het grootst is.

Voor meer informatie over voegontwerp en berekeningen kan men de Sika Design gids raadplegen: "Dimensioning of construction joints" of de technische dienst van Sika contacteren.

## VERWERKINGSINFORMATIE

Standvastigheid	Profiel van 20 mm getest bij +50 °C	0 mm	(EN ISO 7390)
Producttemperatuur	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
Omgevingstemperatuur	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
	Opgelet voor condensatie. De temperatuur van de ondergrond tijdens de toepassing moet ten minste +3 °C boven het dauwpunt zijn.		
Rugvulling	Gebruik een polyethyleen schuim rugsteun van gesloten cellen.		
Uithardingsnelheid	Bij +23 °C en 50 % RV	3 mm / 24 u	(CQP049-2)
Huidvormingstijd	Bij +23 °C en 50 % RV	60 minuten	(CQP019-1)
Afwerkingstijd	Bij +23 °C en 50 % RV	40 minuten	(CQP019-2)

## 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.

## 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

#### BELANGRIJK

#### Slechte hechting door slechte oppervlaktevoorbereiding

Primers zijn hechtingsbevorderaars.

1. Gebruik geen primers op een slecht voorbereide ondergrond of slecht gereinigde oppervlakken.

#### BELANGRIJK

#### Slechte hechting door onjuiste primer procedure

Onjuist gedefinieerde of ongecontroleerde primer procedures kunnen leiden tot verschillen in productprestaties.

1. Test de hechting op project-specifieke ondergronden en spreek af met alle partijen over de te volgen procedures vóór aan een project te beginnen. Neem voor meer informatie contact op met de technische dienst van Sika.

De ondergrond moet gezond, schoon, droog en vrij zijn van contaminanten zoals vuil, olie, vet, cementhuid, afdichtingsresten en slecht hechtende coatings die de hechting van de primer en afdichtingsproducten zouden kunnen hinderen.

De ondergrond moet voldoende sterkte hebben om de stress van het afdichtmiddel te weerstaan gedurende beweging.

1. Gebruik technieken zoals staaldraad borstelen, slijpen, gritstralen of andere geschikte mechanische methodes om zwak ondergrondmateriaal te verwijderen.
2. Herstel alle beschadigde voegranden met geschikte Sika herstelproducten.

3. Verwijder stof, los en broos materiaal van alle oppervlakken vooraleer een afdichtmiddel aan te brengen. Indien getest of ondersteund door ervaring kan het product zonder primers of activators aangebracht worden op vele ondergronden.

Gebruik de volgende primeer of voorbehandelingsprocedures om een optimale hechting en duurzame voegen te bekomen, of hoog performante toepassingen zoals voegen in gebouwen met meerdere verdiepingen, voegen met hoge stress, of voegen die aan extreme verwerking zijn blootgesteld.

#### NIET-POREUZE ONDERGRONDEN

##### **Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, gegalvaniseerd staal of glazen tegels**

1. Schuur het oppervlak licht met een schuurpad.
2. Reinig het oppervlak.
3. Behandel het oppervlak voor met Sika® Aktivator-205 met een schone vod.

##### **Andere metalen zoals koper, messing en titanium-zink kan men licht opschuren met fijne schuurpad**

1. Reinig het oppervlak.
2. Behandel het oppervlak voor met Sika® Aktivator-205 met een schone vod.
3. Wacht tot de uitdamp tijd voorbij is.
4. Behandel het oppervlak met Sika® Primer-3N met een kwast.

##### **Metalen met poedercoating**

1. Voer adhesietesten vooraf uit om de hechting na te gaan. Voor meer informatie kunt u de technische dienst van Sika contacteren.

##### **PVC ondergronden**

1. Behandel het oppervlak met Sika® Primer-215 met een kwast.

#### POREUZE ONDERGRONDEN

Beton, cellenbeton en pleisters op cementbasis, mortels en bakstenen.

1. Behandel de oppervlakken met Sika® Primer-3 met een kwast.

#### VERWERKING

##### BELANGRIJK

##### **Volg de installatieprocedures strikt op**

Volg de installatieprocedures strikt op zoals gedefinieerd in de werkbeschrijvingen, toepassingshandleidingen en werkinstructies die steeds moeten aangepast zijn aan de werkelijke omstandigheden van de werkplek.

##### BELANGRIJK

##### **Vlekken op natuurstenen ondergrond door weekmakermigratie**

Vlekken door weekmakermigratie kunnen voorkomen op gegoten, gereconstitueerde of natuursteen zoals graniet, marmer of kalksteen ondergronden.

1. Het product niet gebruiken op natuurstenen ondergronden.

##### BELANGRIJK

##### **Degradatie van afdichtingsmiddel door ondergronden die olie, weekmakers of oplosmiddelen lekken.**

Bitumen, natuurlijke rubber of EPDM rubber kunnen olie, weekmakers of oplosmiddelen lekken die het afdichtmiddel kan beschadigen en het product kleverig kan laten worden.

1. Gebruik het product niet op materialen die olie, weekmakers, of oplosmiddelen lekken.

##### BELANGRIJK

##### **Beschadiging van de afdichting door chemische aantasting**

1. Gebruik het product niet voor het afdichten van voegen rond zwembaden die waterbehandelingsproducten bevatten zoals chloor.

##### BELANGRIJK

##### **Onvoldoende uitharding door blootstelling aan alcohol**

Blootstelling aan alcohol gedurende de uitharding kan de uitharding verstoren en zorgen dat het product plakkerig wordt.

1. Het product niet blootstellen aan alcohol bevattende producten gedurende de uithardingsperiode.

##### BELANGRIJK

##### **Slechte prestaties veroorzaakt door gebrek aan luchtvochtigheid**

Luchtvochtigheid is vereist voor het uithardingsproces van het product.

1. Zorg ervoor dat er voldoende luchtvochtigheid aan het materiaal kan zodat het goed kan uitharden en presteren.

##### **Uitgestelde huidvorming en uithardingstijd door veranderende omgevingsomstandigheden**

Opmerking: Veranderende omgevingsomstandigheden kunnen de prestaties van het product beïnvloeden. Huidvorming en uithardingstijd kunnen beduidend vertraagd worden door een lage luchtvochtigheid, lage temperatuur en brede voegafmetingen.

1. Breng maskeertape aan waar zuivere of precieze voeglijnen vereist zijn.
2. Na de vereiste ondergrondvoorbereiding moet men een rugsteun inbrengen op de vereiste diepte.
3. Behandel de voegoppervlakken zoals aanbevolen in de ondergrondvoorbereiding. Opmerking: Vermijd

- de toepassing van teveel primer.
4. Open de top van de koker of open het einde van de worstverpakking.
  5. Breng de spuitmond aan en snij het op de gewenste rupsbreedte.
  6. Breng het product aan in het applicatiepistool.
  7. Extrudeer het product in de voeg. Opmerking: vermijd luchtinsluiting. Zorg ervoor dat het product volledig in contact komt met de hechtingszone van de voeg.
  8. **BELANGRIJK:** Gebruik geen gladmakers die oplosmiddelen bevatten. Druk het product stevig tegen de voegzijden onmiddellijk na de toepassing om een goede hechting en gladde afwerking te bekomen. Gebruik een geschikte gladmaker zoals Sika® Tooling Agent N om het oppervlak van de voeg glad te maken.
  9. Verwijder de maskeertape binnen de huidvormingstijd van het product.

#### OVERVERVEN VAN HET AFDICHTINGSPRODUCT BELANGRIJK

##### **Kleverige verf door weekmakermigratie**

Verven en afdichtingsmiddelen of adhesieven kunnen weekmakers en andere producten bevatten die migreren en ervoor zorgen dat geverfde oppervlakken kleverig worden.

#### BELANGRIJK

##### **Barstende verf door voegbeweging**

Rigide verf toegepast op een afdichtmiddel of flexibel adhesief kan barsten door gebruik op voegen met beweging.

Het product kan overlaagd worden met de meeste conventionele verfsystemen.

1. Laat het product volledig uitharden alvorens te oververven.
2. Vóór het oververven kan men eerste proeven uitvoeren om de compatibiliteit van de verf of coating systeem met het product te testen volgens ISO/TR 20436:2017 - Bouw- en civieltechnische werken - Afdichtmiddelen - Verfbaarheid en verfcompatibiliteit van afdichtmiddelen.

##### **Kleurafwijking**

Opmerking: Kleurafwijking kan voorkomen in het bijzonder met wit en andere lichte kleurtinten. Dit effect is zuiver esthetisch en heeft geen invloed op de technische prestaties of duurzaamheid van het product.

#### **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

## REINIGING GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschap en toepassingsuitrusting onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208 of Sika® Cleaning Wipes-100. Eenmaal uitgehard kan het materiaal enkel mechanisch verwijderd worden.

## 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.