

## TECHNISCHE FICHE

# SikaHyflex®-250 Facade

Hoog performante voegdichting voor beton, metselwerk en EIFS (uitwendige gevelisolatie)



### OMSCHRIJVING

SikaHyflex®-250 Facade is een 1-component polyurethaan voegdichting. Het wordt gebruikt als duurzame dichting voor bewegings- en verbindingsvoegen in beton, metselwerk en EIFS-gevels (uitwendige gevelisolatie).

### TOEPASSINGSGBIEDEN

Het product wordt gebruikt voor het afdichten en weerbestendig maken van voegen in de bouw waar betrouwbaarheid en duurzaamheid vereist zijn. Het product wordt gebruikt voor de volgende toepassingsgebieden:

- Afdichten van binnen- en buitenvoegen
- Rond raam- en deurkozijnen
- Rond gevelelementen
- Rond prefab-elementen
- EIFS gevels

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gemakkelijk te extruderen en te bewerken
- Zeer hoge bewegingscapaciteit van +100 % / -50 % (ASTM C 719)

### PRODUCTINFORMATIE

Productverklaring	EN 15651-1:2012	F EXT-INT CC 25 LM
	ISO 11600:2002	Klasse F 25 LM
	ASTM C 920-18	Type S, Graad NS, Bewegingsklasse 100/50, Gebruik NT (niet betreedbaar), Gebruik M (metselwerk)
Chemische basis	Sika i-Cure® polyurethaan	
Verpakking	300 ml kokers	12 kokers per doos
	600 ml worsten/zakken	20 worsten/zakken per doos

- Monomeer-diisocyaan gehalte <0.1 %: geen veiligheidstraining voor gebruiker nodig (REACH beperking 2023, Bijlage XVII item 74)
- Geurloos
- Zeer lage emissies
- Goede hechting op veel bouwmaterialen
- Goed bestand tegen verwerking

### MILIEU-INFORMATIE

- LEED v2009 IEQc 4.1 SikaHyflex®-250 Facade
- Draagt bij tot het voldoen aan Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Materialen met lage emissie onder LEED® v4
- VOC-emissieclassificatie GEV Emission EC1<sup>plus</sup>

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en DoP volgens EN 15651-1:2012 Voegkitten voor niet-constructieve toepassing in gebouwen en voor beloopbare oppervlakken - Deel 1: Voegkitten voor gevelelementen
- ATG 2923

Raadpleeg de huidige prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.

<b>Houdbaarheid</b>	15 maanden vanaf productiedatum	
<b>Opslagcondities</b>	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende, onbeschadigde en verzegelde verpakking in droge omstandigheden bij een temperatuur tussen de +5 °C en de +30 °C. Raadpleeg steeds de verpakking. Raadpleeg de meest recente veiligheidsfiche voor informatie betreffende veilige behandeling en opslag.	
<b>Kleur</b>	Beschikbaar in verschillende kleuren, raadpleeg de prijslijst voor nadere informatie.	
<b>Dichtheid</b>	(1,25 ± 0,1) kg/l	(ISO 1183-1)

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Shore A hardheid</b>	Uitgehard na 28 dagen bij +23 °C en 50 % RV	20	(EN ISO 868)
<b>Secant elasticiteitsmodulus</b>	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>	
<b>Rek bij breuk</b>	Uitgehard na 7 dagen bij +23 °C en 50 % RV Gemeten aan 100 % rek bij -20 °C	800 %	(ISO 37)
<b>Bewegingscapaciteit</b>	± 25 % +100 % / -50 %		(ISO 9047) (ASTM C719)
<b>Elastisch herstel</b>	Uitgehard na 28 dagen bij +23 °C en 50 % RV Gemeten aan 100 % rek gedurende 24 uren	80 %	(EN ISO 7389)
<b>Verderscheurweerstand</b>	Uitgehard na 7 dagen bij +23 °C en 50 % RV	5,0 N/mm	(ISO 34-2)
<b>Temperatuurbestendigheid</b>	Maximum Minimum	+70 °C -40 °C	
<b>Weerstand tegen verwerking</b>	10 van de 10		(ISO 19862)
<b>Voegontwerp</b>	Voor bewegingsvoegen moet de breedte minstens 8 mm zijn en mag deze niet meer dan 40 mm bedragen. Voor niet-bewegende voegen, zoals aansluitvoegen in binnenruimten, kan de voegbreedte minder dan 8 mm zijn. De afmetingen van de voegen moeten zijn afgestemd op de bewegingscapaciteit van de afdichtingskit. In alle gevallen moeten voegen ten minste 8 mm diep zijn of een breedte/diepteverhouding van 2 : 1 hebben, afhankelijk van wat het grootste is. Raadpleeg voor meer informatie over voegontwerp en berekeningen het Sika document "Design guideline: Dimensioning of construction joints" of neem contact op met technische dienst van Sika.		

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Standvastigheid</b>	20 mm profiel getest bij +50 °C	0 mm	(EN ISO 7390)
------------------------	---------------------------------	------	---------------

<b>Producttemperatuur</b>	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
<b>Omgevingstemperatuur</b>	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+ 5 °C	
	Opgepast voor condensatie. Ondergrond temperatuur gedurende de toepassing moet ten minste +3 °C boven het dauwpunt zijn.		
<b>Rugvulling</b>	Gebruik een polyethyleenschuim rugvulling met gesloten cellen.		
<b>Uithardingsnelheid</b>	Bij +23 °C en 50 % RV	3 mm / 24 u	(CQP049-2)
<b>Huidvormingstijd</b>	Bij +23 °C en 50 % RV	70 minuten	(CQP019-1)
<b>Afwerkingstijd</b>	Bij +23 °C en 50 % RV	65 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 onvoldoende voorbereiding van het oppervlak

Primers zijn hechtingsbevorderaars.

1. Gebruik geen primers voor het verbeteren van slecht voorbereide of slecht gereinigde voegoppervlakken.

#### BELANGRIJK

#### Slechte hechting door onjuiste primingprocedure

Onjuist gedefinieerde of ongecontroleerde primingprocedures kunnen leiden tot een variatie in productprestaties.

1. Test de hechting op projectspecifieke ondergronden en stem de procedures af met alle partijen voordat het product volledig wordt aangebracht. Neem voor meer informatie contact op met de technische dienst van Sika.

De ondergrond moet gezond, schoon, droog en vrij zijn van verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, cementhuid, kitresten en slecht hechtende coatings die de hechting van de primer en het afdichtmiddel kunnen beïnvloeden.

nen beïnvloeden.

De ondergrond moet voldoende sterk zijn om de door het afdichtmiddel veroorzaakte spanningen tijdens de beweging op te vangen.

1. Gebruik technieken zoals staalborstelen, slijpen, gritstralen of andere geschikte mechanische methoden om al het zwakke ondergrondmateriaal te verwijderen.
2. Herstel alle beschadigde voegranden met geschikte Sika herstellingsproducten.
3. Verwijder stof, los en brokkelig materiaal van alle oppervlakken voordat het afdichtmiddel wordt aangebracht.

Indien getest of ondersteund door ervaring, kan het product op veel ondergronden zonder primers of activators worden gebruikt.

Gebruik de volgende primer- of voorbehandelingsprocedures om een optimale hechting en duurzaamheid van de verbinding te garanderen, of als het product wordt gebruikt voor toepassingen met hoge prestaties, zoals verbindingen op gebouwen met meerdere verdiepingen, sterk belaste verbindingen of verbindingen die worden blootgesteld aan extreme weersomstandigheden.

#### NIET-POREUZE ONDERGRONDEN

#### Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, gegalvaniseerd staal of geglazuurde tegels

1. Ruw het oppervlak licht op met een fijne schuurpons.
2. Reinig het oppervlak.
3. Het oppervlak voorbehandelen met Sika® Aktivator-205, aangebracht met een schone doek.

#### Andere metalen, zoals koper, messing en titaan-zink

1. Ruw het oppervlak licht op met een fijne schuurpons.
2. Reinig het oppervlak.
3. Behandel het oppervlak voor met Sika® Aktivator-205, aangebracht met een schone doek.
4. Wacht tot de uitdamp tijd voorbij is.
5. Het oppervlak voorstrijken met Sika® Primer-3 N, aangebracht met een kwast.

#### Gepoedercoate metalen

1. Voer voorbereidende proeven uit om de hechting te

controleren. Neem voor meer informatie contact op met Sika Technical Services.

#### **PVC ondergronden**

1. Het oppervlak voorbehandelen met Sika® Primer-215, aangebracht met een kwast.

#### **POREUZE ONDERGRONDEN**

##### **Beton, gasbeton en cementgebonden pleisters, mortels en bakstenen**

1. Het oppervlak voorbehandelen met Sika® Primer-3 N, aangebracht met een kwast.

#### **VERWERKING**

##### **BELANGRIJK**

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

Volg strikt de installatieprocedures zoals gedefinieerd in werkbeschrijvingen, toepassingshandleidingen en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de werkelijke omstandigheden ter plaatse.

##### **BELANGRIJK**

##### **Vlekken op natuurstenen ondergronden door migratie van weekmakers**

Vlekken door weekmakermigratie kunnen optreden bij gebruik op gegoten, gereconstitueerde of natuurstenen ondergronden zoals graniet, marmer of kalksteen.

1. Niet gebruiken op ondergronden op basis van natuursteen.

##### **BELANGRIJK**

##### **Afbraak van afdichtingsmiddel door uitloging van olie, weekmakers of oplosmiddelen uit substraten**

Bitumen, natuurrubber of EPDM-rubber kunnen oliën, weekmakers of oplosmiddelen uitloggen die de afdichtingskit kunnen aantasten en ervoor kunnen zorgen dat het product kleverig wordt.

1. Gebruik het product niet op bouwmaterialen die olie, weekmakers of oplosmiddelen uitloggen.

##### **BELANGRIJK**

##### **Afbraak van afdichtingsmiddel door chemische aantasting**

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

##### **BELANGRIJK**

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

Blootstelling aan alcohol tijdens uitharding kan de uithardingsreactie verstoren en ervoor zorgen dat het product zacht blijft of kleverig wordt.

1. Stel het product niet bloot aan alcoholhoudende producten tijdens de uithardingsperiode.

##### **BELANGRIJK**

##### **Toepassing in kleine ruimtes**

Luchtvochtigheid is vereist voor de uitharding van het product.

1. Breng het product niet aan in afgesloten ruimtes met beperkte luchtuitwisseling.

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

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

1. Breng afplaktape aan waar nette of exacte voegen vereist zijn.
2. Breng na de vereiste voorbereiding van de ondergrond een rugvulling aan op de vereiste diepte.
3. Breng voorstrijk aan op de voegoppervlakken zoals aanbevolen bij de voorbereiding van de ondergrond. Let op: vermijd overmatig aanbrengen van de primer.
4. Open de verzegeling aan de bovenkant van het patroon of open het uiteinde van de folieverpakking.
5. Breng spuitmond aan en snijd het af op de gewenste rupsdikte.
6. Plaats het product in het applicatiepistool.
7. Breng het product aan op de voeg.  
Opmerking: Vermijd luchtinsluiting. Zorg ervoor dat het product volledig in contact komt met het hechtvlak van de voeg.
8. BELANGRIJK: Gebruik geen producten die oplosmiddelen bevatten. Breng het product zo snel mogelijk na het aanbrengen stevig aan tegen de zijkanten van de voeg om te zorgen voor een goede hechting en een gladde afwerking. Gebruik een compatibel hulpmiddel zoals Sika® Tooling Agent N om het voegoppervlak glad te maken.
9. Verwijder de afplaktape binnen de huidvormingstijd van het product.

##### **OVERSCHILDEREN VAN HET AFDICHTMIDDEL**

##### **BELANGRIJK**

##### **Kleverige verf door migratie van weekmakers**

Verf en afdichtmiddelen of kleefstoffen kunnen weekmakers en andere stoffen bevatten die migreren en ervoor kunnen zorgen dat het geverfde oppervlak kleverig wordt.

##### **BELANGRIJK**

##### **Barstende verf als gevolg van voegbeweging**

Starre verf die wordt aangebracht op een afdichtmiddel of flexibele lijm kan barsten wanneer deze wordt gebruikt op voegen die onderhevig zijn aan beweging. Het product kan worden overgeschilderd met de

#### **TECHNISCHE FICHE**

SikaHyflex®-250 Facade  
April 2024, Versie 06.02  
02051101000000048

meeste conventionele verfsystemen.

1. Laat het product volledig uitharden voordat u het overschildert.
2. Voer vóór het overschilderen voorafgaande proeven uit om de compatibiliteit van de verf of het coating-systeem met het product te testen in overeenstemming met ISO/TR 20436:2017 - Gebouwen en civiel-technische werken - Afdichtmiddelen - Overschilderbaarheid en verfcompatibiliteit van afdichtmiddelen.

#### **Kleurvariatie**

Opmerking: Er kan kleurvariatie optreden, vooral bij wit of andere lichte tinten. Dit effect is puur esthetisch en heeft geen negatieve invloed op de technische prestaties of duurzaamheid van het product.

#### **REINIGING GEREEDSCHAP**

Reinig alle gereedschappen en toepassingsapparatuur 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.

#### **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](mailto:info@be.sika.com)

#### **TECHNISCHE FICHE**

SikaHyflex®-250 Facade  
April 2024, Versie 06.02  
02051101000000048

SikaHyflex-250Facade-nl-BE-(04-2024)-6-2.pdf