

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SikaHyflex®-250 Facade

Hoog-presterende voeg afdichtkit voor beton, metselwerk en EIFS-gevels



### PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaHyflex®-250 Facade is een 1-component polyurethaan voegkit. Het wordt gebruikt voor het duurzaam afdichten van bewegings- en aansluitvoegen in beton, metselwerk en EIFS-gevels.

### TOEPASSING

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

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

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

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

### PRODUCTINFORMATIE

<b>Productverklaring</b>	EN 15651-1:2012	F EXT-INT CC 25 LM
	ISO 11600:2002	klasse F 25 LM
	ASTM C 920-18	Type S, Klasse NS, Bewegingsklasse 100/50, gebruik NT, gebruik M
<b>Chemische basis</b>	Sika i-Cure® polyurethaan	
<b>Verpakking</b>	300 ml patronen	12 patronen per doos
	600 ml cilindrische folieverpakking	20 folieverpakkingen per doos

Raadpleeg de meest recente prijslijst voor de beschikbare verpakkingen.

- Monomeer-diisocynaatgehalte <0,1%: geen veiligheidstraining voor gebruiker nodig (REACH beperking 2023, Bijlage XVII item 74)
- Reukloos
- Zeer lage emissies
- Goede hechting op veel bouwmaterialen
- Goed bestand tegen verwerking

### DUURZAAMHEID

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

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 15651-1:2012 Afdichtingsmaterialen voor niet-structureel gebruik in voegen in gebouwen en voetpaden - Deel 1: Afdichtingsmaterialen voor gevelelementen

<b>Houdbaarheid</b>	15 maanden na productiedatum	
<b>Opslagcondities</b>	Het product moet worden bewaard in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het actuele veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilige hantering en opslag.	
<b>Kleur</b>	Verkrijgbaar in diverse kleuren, raadpleeg de meest recente prijslijst voor meer informatie.	
<b>Soortelijk gewicht</b>	(1,25 ± 0,1) kg/l	(ISO 1183-1)

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Shore A hardheid</b>	28 dagen uitgehard bij +23 °C en 50 % r.l.v.	20	(EN ISO 868)
<b>E-modulus</b>	28 dagen uitgehard bij +23 °C en 50 % r.l.v. Gemeten bij 100 % rek bij +23 °C	0,30 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 8339)
	28 dagen uitgehard bij +23 °C en 50 % r.l.v. Gemeten bij 100 % rek bij -20 °C	0,60 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Rek bij breuk</b>	7 dagen uitgehard bij +23 °C en 50 % r.l.v. Gemeten bij 100 % rek bij -20 °C	800 %	(ISO 37)
<b>Bewegingscapaciteit</b>	± 25 %		(ISO 9047)
	+100 % / -50 %		(ASTM C719)
<b>Elastisch herstel</b>	28 dagen uitgehard bij +23 °C en 50 % r.l.v. Gemeten bij 100 % rek gedurende 24 hours	80 %	(EN ISO 7389)
<b>Verderscheur weerstand</b>	7 dagen uitgehard bij +23 °C en 50 % r.l.v.	5,0 N/mm	(ISO 34-2)
<b>Temperatuursbestendigheid</b>	Maximaal	+70 °C	
	Minimaal	-40 °C	
<b>Weerstand tegen verwerking</b>	10 uit 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. Raadpleeg voor meer informatie over voegontwerp en berekeningen het Sika document Ontwerprichtlijn: Dimensionering van Bouwvoegen of neem contact op met Technical Service van Sika Nederland B.V.		

# VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Standvastheid</b>	20 mm profiel getest bij +50 °C	0 mm	(EN ISO 7390)
<b>Producttemperatuur</b>	Maximaal	+40 °C	
	Minimaal	+5 °C	
<b>Omgevingstemperatuur</b>	Maximaal	+40 °C	
	Minimaal	+5 °C	
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	Maximaal	+40 °C	
	Minimaal	+5 °C	
	Pas op voor condensatie. De temperatuur van de ondergronden moet tijdens het aanbrengen ten minste +3 °C boven het dauwpunt liggen.		
<b>Rugvulling</b>	Gebruik gesloten cel, polyethyleen schuimband rugvulling.		
<b>Doorhardingssnelheid</b>	Bij +23 °C en 50 % r.l.v.	3 mm / 24 uur	(CQP049-2)
<b>Huidvormingstijd</b>	bij +23 °C en 50 % r.l.v.	70 minuten	(CQP019-1)
<b>Afwerkijd</b>	Bij +23 °C en 50 % r.l.v.	65 minuten	(CQP019-2)

## WAARDE BASIS

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

## 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

#### 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 primerprocedure

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

1. Test de hechting op project-specifieke ondergronden en maak afspraken over de procedures met alle partijen voordat het product volledig wordt aangebracht. Neem voor meer informatie contact op met Technical Service .

De ondergronden moeten gezond, schoon, droog en vrij zijn van verontreinigingen zoals vuil, olie, vet, cementmelk, 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 staalborstelen, slijpen, gritstralen of andere geschikte mechanische methoden om alle zwakke ondergronden te verwijderen.
2. Repareer alle beschadigde voegranden met geschikte Sika reparatieproducten.
3. Verwijder stof, los en brokkelig materiaal van alle oppervlakken voordat de kit 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, RVS, gegalvaniseerd staal of geglazuurde tegels

1. Ruw het oppervlak licht op met een fijn schuursponsje.
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 fijn schuursponsje.
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. Test de hechting vooraf om de hechting te bepalen. Neem voor meer informatie contact op met Sika Technical Services.

PVC ondergronden

1. Het oppervlak voorstrijken 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, aangebracht met een kwast.

Beton dat 2 tot 3 dagen oud is, of mat nat (oppervlak droog)

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

## VERWERKING

BELANGRIJK

### Volg strikt de installatieprocedures

Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven in Method Statements, 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, samengestelde of natuurstenen ondergronden zoals graniet, marmer of kalksteen.

1. Niet gebruiken op natuurstenen ondergronden

BELANGRIJK

### Aantasting van afdichtingskit door ondergronden die olie, weekmakers of oplosmiddelen uitlogen

Bitumen, natuurrubber of EPDM-rubber kunnen oliën, weekmakers of oplosmiddelen uitlogen 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 uitlogen.

BELANGRIJK

### Aantasting van afdichtingsmiddel door chemische aantasting

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 tijdens het uitharden niet bloot aan alcoholhoudende producten.

BELANGRIJK

### Toepassing in afgesloten ruimtes

Atmosferische luchtvochtigheid is vereist voor de uitharding van het product.

1. Breng het product niet aan in gesloten 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 verbindinglijnen vereist zijn.
2. Breng na de vereiste voorbereiding van de ondergronden een rugvulling aan tot de vereiste diepte.
3. Breng voorstrijk aan op de voegoppervlakken zoals aanbevolen in de voorbereiding van de ondergronden. Voorkom overmatig aanbrengen van de primer.
4. Open de verzegeling aan de bovenkant van het patroon of open het uiteinde van de folieverpakking.
5. Breng de spuitmond aan en snijd het af op de gewenste rups grootte.
6. Plaats het product in het kitpistool.
7. Breng het product aan op de voeg. Voorkom luchtsluiting. 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 zijanten van de voeg om te zorgen voor een goede hechting en een gladde afwerking. Gebruik een compatibel hulpmiddel zoals Sika® Afgladmiddel N om het voegoppervlak glad te maken.
9. Verwijder de afplaktape binnen de huidvormingstijd van het product.

OVERSCHILDERBAARHEID

BELANGRIJK

### Kleverige verf door migratie van weekmakers

Verven en kisten of lijmen kunnen weekmakers en andere stoffen bevatten die migreren en ervoor kunnen zorgen dat het geveerde 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 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 coatingstelsel met het Product te testen in overeenstemming met ISO/TR 20436:2017 - Gebouwen en civieltechnische 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.

## **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.

#### **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

#### **Productinformatieblad**

SikaHyflex®-250 Facade  
September 2023, Version 05.01  
02051101000000048

SikaHyflex-250Facade-nl-NL-(09-2023)-5-1.pdf