

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaHyflex®-250 Facade

Hoogwaardige, professionele voegkit voor beton-, metselwerk- en buitengevelisolatie van gevels



PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaHyflex®-250 Facade is een 1-component, vochtuit-hardende, low modulus elastische voegkit.

TOEPASSING

SikaHyflex®-250 Facade is ontwikkeld voor elastische afdichting en waterdichting van bewegings- en aansluitvoegen in gevels. Wegens haar zeer lage modulus is de SikaHyflex®-250 Facade tevens geschikt voor toepassing bij buitengevelisolatiesystemen.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zeer goede weer- en verouderingsbestendigheid
- Duurzaam toelaatbare vervorming van +100/-50% (ASTM C 719)
- Blaasvrije doorharding
- Lage trekspanning op de ondergrond
- Uitstekende verwerkbaarheid en eenvoudig af te werken
- Goede hechting op vele ondergronden
- Oplosmiddelvrij
- Zeer lage emissie

MILIEU

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, REg. 8, Rule 51
- M1 (Emission Class for Building Material)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Conform de eisen van EN15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- Conform de eisen van ISO 11600, F 25 LM
- Conform de eisen van DIN 18540 F
- Conform de eisen van ASTM C920, klasse 100/50
- ISO 16938-1 geen uitbloeding op marmer
- ASTM C 1248 geen vlekvorming op marmer

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	i-Cure tm technologie polyurethaan.
Verpakking	Patronen van 300 ml, doos à 12 stuks. Worst van 600 ml, doos à 20 stuks.
Houdbaarheid	SikaHyflex®-250 Facade heeft een houdbaarheid van 15 maanden vanaf productiedatum, indien opgeslagen in onbeschadigde, originele gesloten verpakking en indien aan de opslagcondities is voldaan.
Opslagcondities	SikaHyflex®-250 Facade dient opgeslagen te zijn in droge omstandigheden, beschermd tegen direct zonlicht bij temperaturen tussen +5°C en +25°C.
Kleur	Zwart, basalt-, midden-, donker-, beton- en lichtgrijs, bruin, beige, wit, overige kleuren op aanvraag.

TECHNISCHE INFORMATIE

Shore A hardheid	~ 20 (na 28 dagen)	(ISO 868)
E-modulus	~ 0,3 N/mm ² bij 100% rek (+23°C) ~ 0,6 N/mm ² bij 100% rek (-20°C)	(ISO 8339)
Rek bij breuk	~ 800% (+23°C)	(ISO 37)
Bewegingscapaciteit	± 25% ± 100 / -50%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Elastisch herstel	~ 80% (+23°C)	(ISO 7389)
Verderscheur weerstand	~ 5 N/mm (+23°C)	(ISO 34)
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +70°C	
Weerstand tegen verwerking	10	(ISO / DIS 19862)

Voegontwerp

De voegbreedte moet dusdanig ontworpen zijn, zodat deze overeenstemt met de verwachte beweging en de bewegingscapaciteit van de kit.

Over het algemeen moet voor de voegbreedte een afmeting van > 10 mm en < 40 mm en een breedte- : diepte-verhouding van ~ 2 : 1 aangehouden worden (zie voorbeelden in de tabel hieronder).

Standaard ontwerpafmeting voor betonnen elementen volgens $\Delta T = 80^\circ C$:

Voegafstand [m]	Minimumbreedte [mm]	Voegdiepte [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Voegen moeten vooraf deugdelijk ontworpen worden in overeenstemming met de relevante normen voor de bouw. Basis voor berekening van de benodigde voegbreedte zijn het type bouwwerk en de dimensionering daarvan, technische eigenschappen van de afdichtkit en de aangrenzende bouwmaterialen, alsmede de specifieke belastingen van het bouwwerk.

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Voeglengte [m] per 600 ml	Voegbreedte [mm]	Voegdiepte [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1,33	30	15
Standvastheid	0 mm (20 mm profiel, 50°C)		(ISO 7390)
Omgevingstemperatuur	+5°C tot +40°C, min. 3°C boven het dauwpunt		
Ondergrondtemperatuur	+5°C tot +40°C		
Rugvulling	Rugvulling: Gebruik alleen geslotencellige, polyethyleenschuim rugvulling.		
Doorhardingssnelheid	~ 3 mm / 24 uur (+23°C / 50% RLV)		(CQP 049-2)
Huidvormingstijd	~ 70 minuten (+23°C / 50% RLV)		(CQP 019-1)
Afwerktijd	~ 65 minuten (+23°C / 50% RLV)		(CQP 019-2)

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Veiligheidsinformatieblad
- Sika Voorbehandelingstabel afdichten en verlijmen
- Method Statement voegafdichtingen
- Verwerkingsvoorschrift Voegonderhoud, reiniging en renovatie
- Technisch handboek gevelafdichting

BEPERKINGEN

- SikaHyflex®-250 Facade kan overschilderd worden met de meeste conventionele verfsystemen. Het verfsysteem moet vooraf getest worden op verdraagzaamheid (conform bijv. ISO technisch rapport: "Overschilderbaarheid en Verdraagzaamheid van voegkitten"). De beste resultaten worden behaald bij vooraf volledige doorharding. **Opmerking:** Elastische kitten en lijmen dienen in het algemeen niet overschilderd te worden. Indien de kit/lijm toch wordt overschilderd, dan kan deze negatieve invloed uitoefenen op de elasticiteit van de lijm/kit, kunnen haarscheurtjes in de verflaag komen, een verhoogde kleverigheid van de verf plaatsvinden alsmede lichte kleurveranderingen.
- Kleurvariaties in de kit kunnen ontstaan ten gevolge van blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en UV-belasting. Een kleurverandering zal de technische prestaties of de duurzaamheid van het product echter niet beïnvloeden.
- Bij gebruik op natuursteen raadpleeg vooraf Technical Service van Sika Nederland B.V.
- Gebruik SikaHyflex®-250 Facade niet op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM of bij bouwmaterialen waarbij oliën, weekmakers, plastificeerders of oplosmiddelen kunnen uittreden, die de kitvoeg kunnen aantasten.
- Gebruik SikaHyflex®-250 Facade niet in zwembadvoegen.
- Stel niet uitgeharde SikaHyflex®-250 Facade niet bloot aan alcoholhoudende producten, deze kunnen het uithardingsproces negatief beïnvloeden.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

De gebruiker moet de meest recente veiligheidsinformatiebladen (VIB) lezen alvorens een product te gebruiken. Het veiligheidsinformatieblad geeft informatie en advies over het veilig hanteren, opslaan en verwijderen van chemische producten en bevat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VOORBEHANDELING ONDERGROND

De ondergrond moet schoon, droog, gezond, homogeen en vrij zijn van olie, vet, stof en losse of brokkelige delen. Cementhuid dient te worden verwijderd. SikaHyflex®-250 Facade heeft over het algemeen een goede hechting op de meeste schone, droge en gezonde ondergronden. Echter voor optimale hechting en kritische, hoogwaardige toepassingen, zoals bij hoogbouw, voegen met hoge belasting, blootgesteld aan extreme weersomstandigheden, moeten speciale primers en cleaners gebruikt worden. Bij twijfel altijd een testvlak uitvoeren.

Niet poreuze ondergronden:

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvast staal en gegalvaniseerd staal, gepoedercoate metalen of geglazuurde tegels moeten worden gereinigd en voorbehandeld met Sika® Aktivator-205 door middel van een schone doek. Voor de afdichting een afluchttijd aanhouden van minimaal 15 min. (maximaal 6 uur). Andere metalen, zoals koper, brons, titanium-zink etc. moeten gereinigd worden en voorbehandeld met Sika® Aktivator-205 door middel van een schone doek. Na de noodzakelijke afluchttijd de Sika® Primer-3 N aanbrengen met een kwast en een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden, voorafgaand aan de afdichting. PVC moet gereinigd worden en voorbehandeld met Sika® Primer-215. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden, voorafgaand aan de afdichting.

Poreuze ondergronden:

Beton, gasbeton, cementgebonden pleisterwerk, mortels en steen moeten worden geprimeerd met Sika® Primer-3 N, met behulp van een kwast. Een droogtijd van minimaal 30 minuten (max. 8 uur) aanhouden, voorafgaand aan de afdichting. Voor meer informatie over primers bekijk de Sika Voorbehandelingstabel Afdichting en Verlijming, of neem contact op met onze Technical Service. **Opmerking:** Primers zijn uitsluitend hechtverbeteraars en zijn geen vervanging voor het schoonmaken van de ondergrond. Zij kunnen de sterkte van de ondergrond niet verbeteren.

VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

SikaHyflex®-250 Facade is kant-en-klaar voor gebruik. Na een geschikte voeg- en ondergrondvoorbehandeling, de rugvulling op de juiste diepte in de voeg aanbrengen en, indien noodzakelijk, de primer toepassen. De kitkoker of worst in het kitpistool plaatsen en de SikaHyflex®-250 Facade in de voeg aanbrengen zonder luchtinsluiting, zodat de kit volledig tegen de hechtflanken aan komt. SikaHyflex®-250 Facade moet krachtig tegen de voegflanken aan afgewerkt worden, om een goede hechting te verzekeren. Afplaktape moet worden toegepast, indien strakke voeglijnen of bijzonder nauwkeurige lijnen zijn vereist. Verwijder de afplaktape binnen de huidvormingstijd. Gebruik een geschikt afgladmiddel (Sika® Afgladmiddel N) voor een perfect gladde kitafwerking. Gebruik geen oplosmiddelhoudende afgladmiddel.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Maak de gereedschappen na gebruik onmiddellijk schoon met Sika® Remover-208 .
Uitgeharde kitresten kunnen alleen mechanisch verwijderd worden.

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.

Afdeling Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Tel: 31 (0) 30-241 01 20

Productinformatieblad
SikaHyflex®-250 Facade
December 2021, Version 03.01
020511010000000048

SikaHyflex-250Facade-nl-NL-(12-2021)-3-1.pdf