

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sikaflex<sup>®</sup>-112 Crystal Clear

### TRANSPARANTE LIJM- EN AFDICHTINGSKIT

#### PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaflex<sup>®</sup>-112 Crystal Clear is een 1-component, multi-functionele transparante lijm- en afdichtingskit met goede aanhechtsterkte, welke goed hecht op de meeste ondergronden. Voor binnen en buitentoeepassingen.

#### TOEPASSING

Een lijm geschikt voor de meeste ondergronden, zoals:

- Beton
- Metselwerk
- Meeste steensoorten
- Keramiek
- Hout
- Metaal
- Glas
- PVC

Een kit om verlijmde elementen aan alle kanten af te dichten.

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- 100 % transparant
- Goede aanhechting
- Zeer lage emissie
- Lijm-afdichting met CE keurmerk

#### MILIEU

- Overeenkomstig met LEED v4 EQc 2: Laag emitterende materialen.
- VOS emissie classificatie GEV-EMICODE EC 1PLUS
- Klasse A+ overeenkomstig de Franse verordening betreffende VOS emissies

#### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring overeenkomstig EN 15651-1 - Voegkitten voor niet-constructieve toepassing in voegen van gevelelement: Klasse F EXT-INT 20HM

#### PRODUCTINFORMATIE

<b>Chemische basis</b>	Silaangetermineerd polymeer
<b>Verpakking</b>	290 ml patronen, 12 patronen per doos
<b>Kleur</b>	Transparant
<b>Houdbaarheid</b>	12 maanden vanaf de productiedatum
<b>Opslagcondities</b>	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende, onbeschadigde en afgesloten verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +25 °C. Raadpleeg altijd de verpakking.
<b>Soortelijk gewicht</b>	~1,05 kg/l (ISO 1183-1)

#### TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Shore A hardheid</b>	~48 (na 28 dagen) (ISO 868)
<b>Treksterkte</b>	~2,5 N/mm <sup>2</sup> (ISO 37)

<b>Rek bij breuk</b>	~400 %	(ISO 37)
<b>Verderscheur weerstand</b>	~4,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Temperatuurbestendigheid</b>	-40 °C min. / +70 °C max.	
<b>Voegontwerp</b>	De voegbreedte moet zijn afgestemd op de bewegingscapaciteit van de kit. De voegbreedte moet $\geq 6$ mm en $\leq 20$ mm zijn. Een breedte-diepteverhouding van 2:1 moet worden gehandhaafd. Voegen waarvan de breedte $\leq 10$ mm is, zijn over het algemeen voor scheurcontrole en daardoor niet-bewegende voegen. Neem voor meer informatie over bredere voegen contact op met de technischdienst van Sika®.	

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Opbrengst</b>	1 patroon (290 ml)	
	<b>Yield</b>	<b>Dimension</b>
	~100 dotten	Diameter = 30 mm
	~15 m rups	Dikte = 4 mm
		Spuitmond diameter = 5 mm (~20 ml per strekkende meter)
<b>Rugvulling</b>	Gebruik alleen geslotencellig, polyethyleenschuim rugvullingen.	
<b>Standvastheid</b>	0 mm (20 mm profiel, 23 °C)	(ISO 7390)
<b>Omgevingstemperatuur</b>	+5 °C min. / +40 °C max.	
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	+5 °C min. / +40 °C max., minimaal 3°C boven het dauwpunt	
<b>Doorhardingssnelheid</b>	~3 mm/24 h (23 °C / 50 % r.h.)	Sika Corporate Quality Procedure(CQP 049-2)
<b>Huidvormingstijd</b>	~10 min (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### VOORBEHANDELING ONDERGROND

De ondergrond moet gezond, schoon en droog zijn, en vrij zijn van alle verontreinigende stoffen zoals vuil, olie, vet, cementmelk, oude katten en onvoldoende hechtende verflagen die nadelig kunnen zijn voor de hechting van de lijm / kit. De ondergrond moet voldoende sterk zijn om de spanningen uitgeoefend door de kit bij beweging van de ondergrond, te kunnen opnemen. Verwijderingstechnieken zoals staalborstelen, slijpen, schuren of andere geschikte mechanische gereedschappen kunnen gebruikt worden. Al het stof, en los en brokkelig materiaal moeten volledig worden verwijderd van alle oppervlakken, voordat u activators, primers of lijm / kit aanbrengt. Voor een optimale hechting, duurzame voegen en kritische, hoogwaardige toepassingen moeten de volgende primer- en/of voorbehandelingsprocedures worden gevolgd:

#### Niet-poreuze ondergronden

Aluminium, geanodiseerd aluminium, roestvrij staal, verzinkt staal, poedergelakte metalen of geglazuurde tegels: maak het oppervlak lichtjes ruw met een fijn schuursponsje. Reinig het oppervlak en behandel het voor door met een schone doek Sika® Aktivator-205 aan te brengen.

Laat vóór de verlijming / afdichting een wachttijd van >15 minuten (< 6 uur) verstrijken. Andere metalen zoals koper, messing en titaan-zink moet u reinigen en voorbehandelen door met een

schone doek Sika® Aktivator-205 aan te brengen. Laat een wachttijd van > 15 minuten (< 6 uur) verstrijken. Breng vervolgens Sika® Primer-3 N aan met een kwast. Laat nog eens een wachttijd > 30 minuten (< 8 uur) verstrijken vóór de verlijming / afdichting. PVC moet worden gereinigd en voorbehandeld door met een kwast Sika® Primer-215 aan te brengen. Laat een wachttijd > 15 minuten (< 8 uur) verstrijken vóór de verlijming / afdichting.

#### Poreuze ondergronden

Beton, cellenbeton en cementgebonden bepleisteringen, mortels en bakstenen moeten met een kwast van een laag Sika® Primer-3 N worden voorzien. Laat vóór de verlijming / afdichting een wachttijd van >30 minuten (< 8 uur) verstrijken. Neem voor meer advies en instructies contact op met de technische dienst van Sika®.

Opmerking: primers zijn uitsluitend hechtingsverbeteraars. Ze vervangen niet een correcte voorbereiding / reiniging van de ondergrond, noch verhogen ze in grote mate de sterkte van de ondergrond. Primers verbeteren ook de hechting op lange termijn van een afgedichte voeg.

### VERWERKING / GEREEDSCHAPPEN

#### Verlijmingsprocedure

Na de noodzakelijke voorbereiding van de ondergrond, het uiteinde van de patroon klaarmaken voordat u deze in het kitpistool stopt, of erna. Plaats vervolgens de spuitmond. Breng het product aan in rupsen, stroken

of dotten met telkens enkele centimeters ertussen. Gebruik alleen handkracht om de te verlijmen elementen in positie te plaatsen, en dit voordat er zich een vlies op de lijm vormt. Onjuist geplaatste elementen kunnen in de eerste minuten na de aanbrenging eenvoudig worden losgemaakt en teruggeplaatst. Gebruik indien nodig tijdelijke plakband, wiggen of stutten om de geassembleerde elementen samen te houden tijdens de eerste uren van de uitharding. Verse, niet-uitgeharte lijm die op het oppervlak blijft zitten, moet onmiddellijk worden verwijderd. De definitieve sterkte zal worden verkregen na de volledige uitharding van Sikaflex®-112 Crystal Clear, d.w.z. na 24 tot 48 uur bij +23 °C, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en van de dikte van de lijmlaag.

### **Afdichtingsprocedure**

#### **Afplakken**

Het is raadzaam om plakband te gebruiken waar nette of nauwkeurige voegenaden zijn vereist. Verwijder de tape na de afwerking voordat er zich een vlies begint te vormen.

#### **Rugvulling**

Plaats na de noodzakelijke voorbereiding van de ondergrond een geschikte rugvulling op de vereiste diepte.

#### **Primer aanbrengen**

Breng een laag primer aan op de voegoppervlakken in overeenstemming met de aanbevelingen bij de voorbereiding van de ondergrond. Breng niet te veel primer aan, om plasvorming aan de basis van de voeg te vermijden.

#### **Aanbrengen**

Maak het uiteinde van de patroon klaar voordat u deze in het kitpistool stopt, of erna. Plaats vervolgens de spuitmond. Spuit Sikaflex®-112 Crystal Clear in de voeg en vergewis u ervan dat het product volledig in aanraking komt met de zijanten van de voeg en er geen lucht wordt ingesloten.

#### **Afwerking**

De kit moet zo snel mogelijk na de aanbrenging bij het afgladden krachtig tegen de zijanten van de voeg aangedrukt worden, om een goede hechting en een gladde afwerking te garanderen. Gebruik een verenigbaar afgladmiddel (bv. Sika® Afgladmiddel N) om het oppervlak van de voeg glad te maken. Gebruik geen oplosmiddelhoudende afgladmiddelen.

### **REINIGEN VAN GEREEDSCHAP**

Reinig alle gereedschap en materiaal onmiddellijk na gebruik met Sika® Remover-208. Zodra het is uitgehard, kan het materiaal alleen mechanisch worden verwijderd. Gebruik Sika® Cleaning Wipes-100 om uw huid te reinigen.

### **AANVULLENDE DOCUMENTEN**

- Voorbehandelingstabel Afdichting en Verlijming

### **BEPERKINGEN**

- Voor een goede verwerkbaarheid moet de lijmtem-

peratuur +20 °C bedragen.

- Aanbrenging tijdens grote temperatuurschommelingen is niet aanbevolen (beweging tijdens uitharding).
- Controleer vóór de verlijming de hechting van bestaande verven en coatings, alsook de verenigbaarheid van kit en verf door voorafgaande tests uit te voeren.
- Sikaflex®-112 Crystal Clear kan worden overschilderd met de meeste conventionele coating- en verfsystemen op basis van water. Verven moeten evenwel eerst worden getest om de verenigbaarheid met de kit te garanderen, door voorafgaande tests uit te voeren. De beste resultaten met betrekking tot overschilderen worden verkregen wanneer u de lijm eerst volledig laat uitharden. Opmerking: niet-soepele verfsystemen kunnen de elasticiteit van de lijm aantasten en ertoe leiden dat de verffilm barsten gaat vertonen.
- Er kunnen zich kleurveranderingen voordoen door blootstelling aan chemicaliën, hoge temperaturen en/of uv-stralen (vooral bij witte tinten). Dit is een louter esthetisch effect dat geen nadelige invloed heeft op de technische prestaties of de duurzaamheid van het product.
- Gebruik Sikaflex®-112 Crystal Clear altijd in combinatie met mechanische bevestigingen bij aanbrenging boven het hoofd of voor zware elementen.
- Zorg bij heel zware elementen voor tijdelijke ondersteuning tot Sikaflex®-112 Crystal Clear volledig is uitgehard.
- Aanbrenging / bevestigingen over grote oppervlakken is niet aanbevolen, omdat het binnenste gedeelte van de lijmlaag mogelijk nooit zal uitharden.
- Neem contact op met de technische dienst van Sika voordat u het product op natuursteen gebruikt.
- Gebruik het niet op bitumineuze ondergronden, natuurrubber, EPDM-rubber of bouwmaterialen waaruit oliën, weekmakers of oplosmiddelen kunnen vrijkomen, die de lijm kunnen aantasten.
- Gebruik het product niet op polyethyleen (PE), polypropyleen (PP), polytetrafluoretheen (PTFE / teflon) en bepaalde geplastificeerde synthetische stoffen.
- Gebruik het product niet voor voegen onder waterdruk of voor permanente onderdompeling in water.
- Gebruik het product niet om glas af te dichten, of in vloer- of sanitaire voegen.
- Gebruik het product niet om glas te verlijmen als de lijmmaad wordt blootgesteld aan zonlicht.
- Gebruik het product niet voor structurele verlijming.
- Stel niet-uitgeharte Sikaflex®-112 Crystal Clear niet bloot aan alcoholhoudende producten, aangezien dit de uithardingsreactie kan belemmeren.

### **WAARDE BASIS**

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

### **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. Raad-

pleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

## **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.

## **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  
Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Augustus 2019, Version 03.01  
020513020000000054

Sikaflex-112CrystalClear-nl-NL-(08-2019)-3-1.pdf

