

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

## Sikaflex®-296

Ruitenlijm voor glazen ramen in de scheepsbouw

## TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	1-component polyurethaan
Kleur (CQP001-1)	Zwart
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,2 kg/l
Standvermogen	Zeer goed
Verwerkingstemperatuur	omgeving 10 – 35 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)	45 minuten <sup>A</sup>
Open tijd (CQP526-1)	30 minuten <sup>A</sup>
Doorhardingsnelheid (CQP049-1)	Zie schema 1
Krimp (CQP014-1)	1 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	6 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO527 )	450 %
Verderscheur weerstand (CQP045-1 / ISO 34)	14 N/mm
Afschuifspanning (CQP046-1 / ISO 4587)	4,5 MPa
Isolati weerstand (CQP079-2 / DIN IEC 60167)	10 <sup>8</sup> Ω cm
Temperatuurbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)	-40 – 90 °C
Houdbaarheid	patroon / unipack vat
	9 maanden <sup>B</sup> 6 maanden <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % r. l.<sup>B</sup>) Opslag onder 25 °C

## BESCHRIJVING

Sikaflex®-296 is een hoogwaardig elastische 1-C polyurethaan ruitenlijm met uitstekende spleetvullende eigenschappen, die uithardt bij blootstelling aan luchtvochtigheid. Het is geschikt voor bijna alle soorten minerale beglazingsapplicaties in de scheepsbouw.

Sikaflex®-296 voldoet aan de voorschriften, die bepaald zijn door de International Maritime Organisation (IMO).

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Bestand tegen weersinvloeden en veroudering
- Zeer goede verwerkbaarheid
- PVC- en oplosmiddelenvrij
- Reukarm
- Geschikt voor handmatig en machinaal gebruik
- Toepassing zonder zwarte primer mogelijk
- "Wheelmark" gecertificeerd

## TOEPASSINGSGBIEDEN

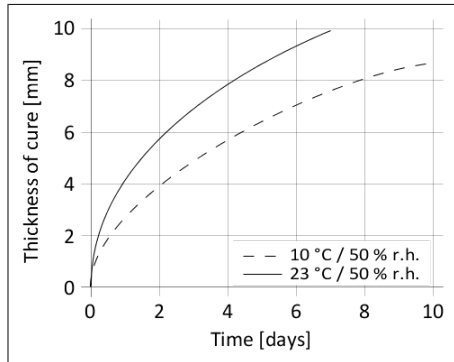
Sikaflex®-296 is ontwikkeld voor glas lijmtoe-passingen in zowel de eerste montage als in de Maritieme reparatiemarkt. Het is geschikt voor gebruik met alle typen minerale glazen ruiten voor marine toepassingen.

Bij ruiten van gelamineerd veiligheidsglas met geïntegreerde verwarmingselementen in de PVB-tussenlaag adviseren wij u contact op te nemen met Sika Technical Service voor advies.

Sikaflex®-296 bevat zeer goede afglad eigenschappen en is geschikt voor zichtbare voegen. Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Voer vooraf altijd tests uit met de gangbare ondergronden en onder de plaatselijke condities voor het vaststellen van de hechting en materiaal compatibiliteit.

## UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-296 hardt uit door de reactie met luchtvochtigheid. Bij lage temperaturen is de hoeveelheid water in de lucht gewoonlijk kleiner en verloopt de uitharding enigszins trager (zie schema).



Schema 1: Uithardingsnelheid voor Sikaflex®-296

## CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-296 is over het algemeen bestand tegen zoet water, zeewater, verdunde zuren en verdunde basische reinigingsmiddelen; tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën, plantaardige en dierlijke vetten en oliën; niet bestand tegen organische zuren, geconcentreerde anorganische zuren en bijtende oplossingen of oplosmiddelen.

## VERWERKINGSMETHODE

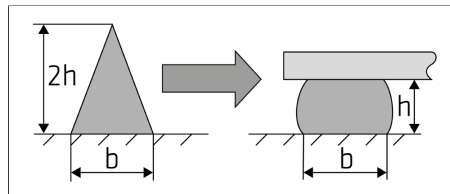
### Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van alle sporen van vet, olie en stof zijn. Voorbereiding hangt af van de specifieke aard van de ondergrond en is cruciaal voor een duurzame hechting. Suggesties voor oppervlakte-voorbereidingen zijn te vinden op de meest recente versie van de Marine Voorbehandelingstabel. Houd er rekening mee dat deze suggesties gebaseerd zijn op ervaring en dienen in alle gevallen door testen op originele substraten geverifieerd te worden.

### Toepassing

Sikaflex®-296 kan verwerkt worden tussen 10 en 35 °C (voor zowel klimaat als product) maar veranderingen in de reactie en applicatie eigenschappen dienen in acht te worden genomen. De optimale temperatuur voor ondergrond en lijm ligt tussen 15°C en 25°C. Houd er rekening mee dat de viscositeit toeneemt bij lagere temperaturen. Conditioneer de lijm voor gebruik aan de omgevingstemperatuur voor een makkelijke applicatie.

Voor een gelijkmatige lijmlaagdikte adviseren wij de lijm in de vorm van een driehoeksruips aan te brengen (zie afbeelding).



Figuur 1: Aanbevolen ruipsconfiguratie

Sikaflex®-296 kan worden verwerkt met hand, pneumatisch of elektrisch aangedreven lijm-pistolen maar ook met een pomp apparaat. De open tijd is beduidend korter in warme en vochtige klimaten.

Neemt voor advies voor de juiste keuze en installatie van een geschikt pompsysteem contact op met Sika Nederland B.V.

## Bewerking en afgladden

Afgladden en afwerken dient binnen de huidvormingstijd te geschieden. Sika® Afgladmiddel N wordt aanbevolen. Andere afgladmiddelen dienen van te voren te worden getest op geschiktheid en compatibiliteit.

## Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-296 kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Zodra het materiaal is uitgehard, kan het uitsluitend nog mechanisch worden verwijderd. Handen en onbedekte huid moeten onmiddellijk worden gereinigd met Sika® Cleaner-350H tissues of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid!

## AANVULLENDE INFORMATIE

De bovenstaande informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Op verzoek wordt advies over specifieke toepassingen verstrekt door Technical Service van Sika Nederland B.V.

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Marine Voorbehandelingstabel
- Algemene richtlijnen Lijmen en Afdichten met 1-component Sikaflex®

## VERPAKKINGSGEGEVENS

Unipack	600 ml
Vat	23 l
Vat	195 l

## BASIS PRODUCTWAARDEN

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

## WETTELIJKE BEPALINGEN

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toe-passing 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 gebruiker van het product dient geschiktheid van het product te testen voor de beoogde toepassing. Sika houdt zich het recht voor om producteigenschappen te wijzigen. 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 het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.