

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex®-696

Lijm voor het verlijmen van glas in de maritieme industrie

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	1-component polyurethaan (Purform®)
Kleur (CQP001-1)	Zwart
Uithardingsmechanisme	Vochtuitdamping
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,3 kg/l
Standvermogen (QCP061-1)	Zeer goed
Verwerkingstemperatuur	10 – 35 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)	60 minuten ^A
Open tijd (CQP526-1)	50 minuten ^A
Doorhardingssnelheid (CQP049-1)	(Zie het diagram op pagina 2)
Krimp (CQP014-1)	1 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	60
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	8 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
Verderscheur weerstand (CQP045-1 / ISO 34)	12 N/mm
Afschuifspanning (CQP046-1 / ISO 4587)	5 MPa
Temperatuursbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Houdbaarheid	unipack 12 maanden ^B vat 6 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. l. v.^B) opslag beneden 25 °C

BESCHRIJVING

Sikaflex®-696 is een lijm voor het verlijmen van mineraalglas, geschikt voor toepassingen in zowel het interieur als exterieur van de maritieme industrie.

Sikaflex®-696 is een elastische, 1-component polyurethaanlijm die uithardt onder invloed van vocht uit de atmosfeer.

Het product is gebaseerd op Purform®, een toonaangevende polyurethaantechnologie met minder dan 0,1% monomeer di-isocyaan, wat bijdraagt aan een betere gezondheidsbescherming en arbeidsveiligheid.

Sikaflex®-696 kan worden versneld met de Sika PowerCure- of SikaBooster®-technologieën.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Gezondheidsbewuste formulering: minder dan 0,1% monomeer di-isocyaan en ftaalvatvrij.
- Versnelde uitharding: de uitharding kan worden versneld met de SikaBooster®- of PowerCure-technologieën.
- Voor binnen- en buitentoepassingen: zeer goede bestendigheid tegen weersinvloeden.
- Eenvoudig in gebruik: zeer goede applicatie- en afmes-eigenschappen.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaflex®-696 wordt voornamelijk gebruikt voor het verlijmen van mineraalglas, maar is ook geschikt voor ondergronden die veelvuldig worden toegepast in de maritieme industrie.

Neem vóór de installatie van gelaagde veiligheidsglazen met geïntegreerde verwarmings-elementen in de PVB-tussenlaag contact op met de Technical Service Department van Sika voor advies.

Er moeten tests worden uitgevoerd met de werkelijke ondergronden en onder de daadwerkelijke toepassingsomstandigheden om de hechting en compatibiliteit van de materialen te verifiëren.

APPROVAL / CERTIFICATES

Sikaflex®-696 voldoet aan de eisen van de Marine Equipment Directive (MED) zoals vastgelegd in Uitvoeringsverordening (EU) 2025/1533 voor item nr. MED/3.18e.

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-696 hardt uit door reactie met vocht uit de atmosfeer. Bij lage temperaturen is het vochtgehalte van de lucht doorgaans lager, waardoor de uithardingsreactie enigszins trager verloopt (zie diagram 1).

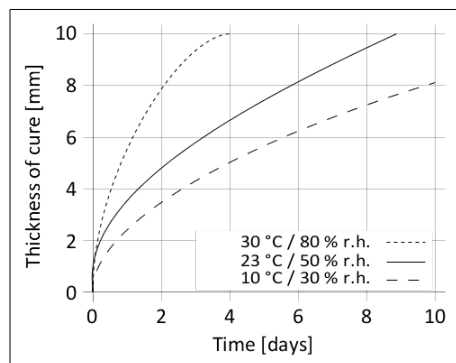


Diagram 1: Uithardingsnelheid Sikaflex®-696

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-696 is in het algemeen bestand tegen zoet water, zeewater, verdunde zuren en verdunde alkalische oplossingen. Het product is tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën, plantaardige en dierlijke vetten en oliën. Het is niet bestand tegen organische zuren, glycolalcoholen, geconcentreerde minerale zuren, geconcentreerde alkalische oplossingen of oplosmiddelen.

VERWERKINGSMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

De ondergronden moeten schoon, droog en vrij zijn van vet, olie, stof en andere verontreinigingen. De voorbereiding van het oppervlak is afhankelijk van de specifieke aard van de ondergrond en is van cruciaal belang voor een duurzame hechting. Alle voorbereidingsstappen moeten vooraf worden gevalideerd door middel van testen op de originele ondergronden, waarbij rekening wordt gehouden met de specifieke omstandigheden van het assemblageproces.

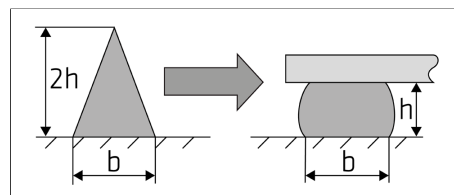
Opmerking: De maximale uitdamp tijd (flash-off time) van de primer voor Sikaflex®-696 is beperkt tot 8 uur bij temperaturen boven 30 °C. Na deze periode moet de primer vóór het verlijmingsproces opnieuw worden geactiveerd met Sika® Aktivator-100.

Toepassing

Sikaflex®-696 kan worden verwerkt met handmatige, pneumatische of elektrisch aangedreven kitpistolen, evenals met pompinstallaties. Sikaflex®-696 kan worden verwerkt bij temperaturen tussen 10 °C en 35 °C (omgeving en product). Daarbij moet rekening worden gehouden met veranderingen in reactiviteit en verwerkingseigenschappen. De optimale temperatuur voor zowel de ondergrond als de lijm ligt tussen 15 °C en 25 °C.

Houd er rekening mee dat de viscositeit bij lage temperaturen toeneemt. Voor een gemakkelijke verwerking wordt aanbevolen de lijm vóór gebruik op omgevingstemperatuur te conditioneren.

Om een uniforme lijmlaagdikte te waarborgen, wordt aanbevolen de lijm aan te brengen in de vorm van een driehoekige rups (zie afbeelding 1).



Figuur 1: Aanbevolen rupsconfiguratie

De open tijd is aanzienlijk korter onder warme en vochtige klimaatomstandigheden. Het glas moet altijd binnen de open tijd worden geplaatst. Plaats nooit een glas nadat zich een huid op de lijm heeft gevormd.

Neem voor advies over de selectie en configuratie van een geschikt pompsysteem contact op met Technical Service van Sika Industry.

Bewerking en afladden

Het afmeten en de afwerking moeten worden uitgevoerd binnen de huidvormingstijd van het product. Het gebruik van Sika® Afladmiddel N wordt aanbevolen. Andere afwerkingsmiddelen dienen vooraf te worden getest op geschiktheid en compatibiliteit.

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-696 kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Na uitharding kan het materiaal uitsluitend mechanisch worden verwijderd.

Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gereinigd met handreinigingsdoekjes, zoals Sika® Cleaner-350H, of met een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen voor het reinigen van de huid.

Verwerkingslimieten

Vraag advies aan de fabrikant en voer vooraf testen uit op de originele ondergronden voordat Sikaflex®-696 wordt toegepast op materialen die gevoelig zijn voor spanningsscheuren (stress cracking).

AANVULLENDE INFORMATIE

De hierin opgenomen informatie wordt uitsluitend verstrekt als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op verzoek verkrijgbaar via de Technical Department van Sika Industry.

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op verzoek verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Algemene richtlijn: Bonding and Sealing with 1-component Sikaflex®
- Sika® Voorbehandelings tabel voor afdichten en verlijmen in maritieme toepassingen

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.

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSGE-INFORMATIE

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 BEPALINGEN

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 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.

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex®-696
Version 01.01 (10 - 2026), nl_NL
012001216964001010

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

