BUILDING TRUST

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-696

Lijm voor het verlijmen van glas in de maritieme industrie

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	1-component polyurethaan (Purform®)
Kleur (CQP001-1)	Zwart
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
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]
Uithardingssnelheid (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 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)	12 N/mm
Afschuifspanning (CQP046-1 / ISO 4587)	5 MPa
Temperatuurbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)	-50 – 90 °C
Houdbaarheid unipack vat	12 maanden [B] 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-isocyanaat, 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-isocyanaat en ftalaatvrij.
- 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 verwarmingselementen 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).

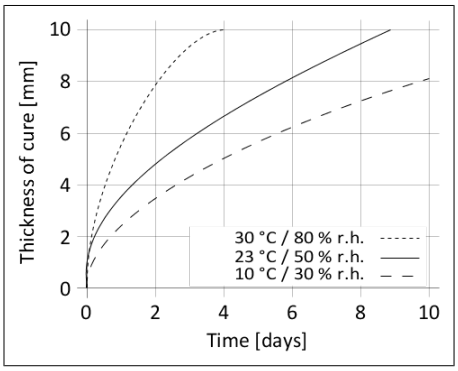
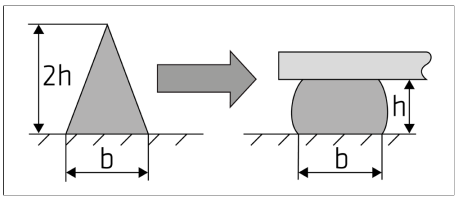


Diagram 1: Uithardingssnelheid Sikaflex®-696

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.

AANBRENGMETHODE
Ondergrondvoorbehandeling
De ondergronden moeten schoon, droog en vrij zijn van vet, olie, stof en andere verontreinigingen. De voorbehandeling van het oppervlak is afhankelijk van de specifieke aard van de ondergrond en is van cruciaal belang voor een duurzame hechting. Alle voorbehandelingsstappen 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 uitdamptijd (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 afgladden
Het afmessen en de afwerking moeten worden uitgevoerd binnen de huidvormingstijd van het product. Het gebruik van Sika® Afgladmiddel 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® Voorbehandelingstabel voor afdichten en verlijmen in maritieme toepassingen

VERPAKKINGSGEGEVENS
Unipack	600 ml
Vat	23 l
Vat	195 l

BASIS PRODUCTWAARDEN
Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSINFORMATIE
Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar de meest recente Veiligheidsinformatiebladen die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerd gegevens bevat.

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 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 de technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
+32 (0)9 381 65 00
www.sika.be