BUILDING TRUST

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-696 PowerCure

Versnelde beglazingslijm voor de maritieme industrie

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	Polyurethaan (Purform®)
Kleur (CQP001-1)	Zwart
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding [A]
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,3 kg/l
Standvermogen (QCP061-1)	Zeer goed
Verwerkingstemperatuur	10 – 35 °C
Open tijd (CQP526-1)	40 minuten [B]
Krimp (CQP014-1)	1 %
Vroege afschuifsterkte (CQP046-1 / ISO4587)	(Zie tabel 1 op bladzijde 2)
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	9 maanden [C]

CQP = Corporate Quality Procedure [A] geleverd door PowerCure [B] 23 °C / 50 % r. l. v. [C] opslag onder 25 °C

BESCHRIJVING

Sikaflex®-696 PowerCure is een versnelde lijm voor de verlijming van mineraalglas, geschikt voor toepassingen binnen en buiten in de maritieme industrie.
Sikaflex®-696 PowerCurewordt aangebracht met een PowerCure-doseerpistool en hardt grotendeels onafhankelijk van de luchtvochtigheid uit.
Het product is gebaseerd op Purform®, een toonaangevend polyurethaan met minder dan 0,1% monomeer di-isocyanaat, wat bijdraagt aan een betere gezondheidsbescherming en arbeidsveiligheid.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Versnelde uitharding door PowerCure®-technologie
- Gezondheidsbewuste formulering met minder dan 0,1% monomeer di-isocyanaat en zonder ftalaten
- Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen dankzij de uitstekende weersbestendigheid
- Gemakkelijk te verwerken door de zeer goede applicatie- en afwerkingseigenschappen

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaflex®-696 PowerCure wordt voornamelijk gebruikt voor de verlijming van mineraalglas, maar is ook geschikt voor ondergronden die veelvuldig worden toegepast in de maritieme industrie.
Voordat gelaagd veiligheidsglas met ingebouwde verwarmingselementen in de PVB-tussenlaag wordt geïnstalleerd, dient contact te worden opgenomen met de Technical Service van Sika voor advies.
Er moeten tests worden uitgevoerd met de daadwerkelijke substraten en onder de werkelijke toepassingsomstandigheden om een goede hechting en materiaalcompatibiliteit te waarborgen.
Dit product is uitsluitend geschikt voor gebruik door ervaren professionele gebruikers.

APPROVAL / CERTIFICATES
Sikaflex®-696 PowerCure voldoet aan de vereisten van de Richtlijn Maritieme Uitrusting (MED) volgens Uitvoeringsverordening (EU) 2025/1533 voor item nr. MED/3.18e.

UITHARDINGSMECHANISME
Sikaflex®-696 PowerCure hardt uit door een reactie met het vocht dat door de acceleratorpasta wordt geleverd en is daardoor grotendeels onafhankelijk van de luchtvochtigheid van de omgeving.
Voor typische gegevens over de sterkteopbouw wordt verwezen naar de onderstaande tabel.

Tijd [uren]	Afschuifsterkte [MPa]
2	1
3	2.5
4	3
6	4

Tabel 1: Trek-afschuifsterkte bij 23 °C / 50% relatieve vochtigheid.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID
Sikaflex®-696 PowerCure is over het algemeen bestand tegen zoet water, zeewater, verdunde zuren en verdunde alkalische oplossingen. Het 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 te verlijmen oppervlakken moeten schoon, droog en vrij zijn van vet, olie, stof en andere verontreinigingen. De oppervlaktevoorbehandeling is afhankelijk van de specifieke aard van de ondergronden en is van cruciaal belang voor een duurzame hechting. Alle voorbehandelingsstappen moeten door middel van voorafgaande tests op de originele ondergronden worden gevalideerd, waarbij rekening wordt gehouden met de specifieke omstandigheden van het assemblageproces.
Opmerking: De maximale afdamptijd van de primer voor Sikaflex®-696 PowerCure is beperkt tot 8 uur bij temperaturen boven 30 °C. Na deze periode moet de primer vóór het verlijmen opnieuw worden geactiveerd met Sika® Aktivator-100.

Toepassing
Stel het PowerCure-doseersysteem in volgens de instructies in de PowerCure-gebruikshandleiding. Wanneer de verwerking langer dan 10 minuten wordt onderbroken, dient de menger te worden vervangen.
Sikaflex®-696 PowerCure kan worden verwerkt bij temperaturen tussen 10 °C en 35 °C. Hierbij moet rekening worden gehouden met veranderingen in de reactiesnelheid en de verwerkingseigenschappen van het product. De optimale temperatuur voor zowel de ondergrond als de lijm ligt tussen 15 °C en 25 °C.
De open tijd is aanzienlijk korter in warme en vochtige klimaten. De onderdelen moeten altijd binnen de open tijd met elkaar worden verbonden. Als vuistregel geldt dat een temperatuurstijging van 10 °C de open tijd ongeveer halveert.
Om een gelijkmatige dikte van de lijmvoeg te waarborgen, wordt aanbevolen de lijm aan te brengen in de vorm van een driehoekige rups (zie figuur 1).

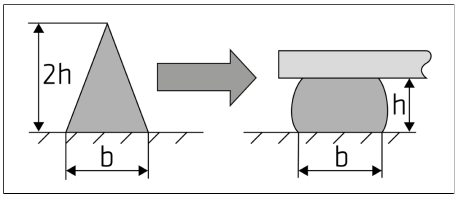


Figure 1: Recommended bead configuration

Plaats het glas nooit nadat zich een huid op het lijmoppervlak heeft gevormd.

Bewerking en afgladden
Het afwerken en gladstrijken moet plaatsvinden binnen de huidvormingstijd van het product. Voor deze werkzaamheden wordt het gebruik van Sika® Afgladmiddel N aanbevolen. Andere afwerkmiddelen dienen vóór gebruik te worden getest op geschiktheid en compatibiliteit.

Verwijderen
Niet-uitgeharde Sikaflex®-696 PowerCure kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Na uitharding kan het product uitsluitend mechanisch worden verwijderd.
Handen en blootgestelde huid direct reinigen met handreinigingsdoekjes, zoals Sika® Cleaner-350H, of met een geschikte industriële handreiniger en water.
Gebruik geen oplosmiddelen voor het reinigen van de huid.

Verwerkingslimieten
Raadpleeg de fabrikant en voer vooraf testen uit op de oorspronkelijke ondergronden alvorens Sikaflex®-696 PowerCure toe te passen op materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie of spanningsscheurvorming.

AANVULLENDE INFORMATIE
PowerCure User Manual and Quick Reference Guide
De hierin opgenomen informatie wordt uitsluitend verstrekt als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de Technische Afdeling van Sika Industry.
Kopieën van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:
- Veiligheidsinformatiebladen (VIB's)
- Algemene richtlijn: Verlijmen en afdichten met 1-component Sikaflex®
- Sika® Voorbehandelingsschema voor afdichtings- en verlijmingstoepassingen in de maritieme sector
- PowerCure-gebruikshandleiding en beknopte referentiegids

VERPAKKINGSGEGEVENS

PowerCure Pack	600 ml

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