

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-691

Lijm en afdichtmiddel voor universele toepassingen

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	1-component polyurethaan (Purform®)
Kleur (CQP001-1)	Wit, grijs, zwart
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	afhankelijk van kleur 1,3 kg/l
Standvermogen	Goed
Verwerkingstemperatuur	omgeving 5 – 40 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)	45 minuten ^A
Open tijd (CQP526-1)	35 minuten ^A
Uithardingsnelheid (CQP049-1)	(zie diagram op pagina 2)
Krimp (CQP014-1)	1 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	35
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	1,4 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)	600 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Temperatuurbestendigheid (CQP513-1)	-50 – 90 °C 24 uur 120 °C 1 uur 140 °C
Houdbaarheid	12 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

BESCHRIJVING

Sikaflex®-691 is een universele lijmkit voor lijmen en afdichten in de maritieme industrie. Het is alleen geschikt voor interieur en op niet-zichtbare verbindingen buiten.

Sikaflex®-691 is een 1 component polyurethaan dat uithardt bij blootstelling aan vocht uit de lucht.

Het is gebaseerd op Purform®, een toonaangevend polyurethaan met minder dan 0,1% monomere diisocyanate voor een betere bescherming van de gezondheid en veiligheid op het werk.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Snelle en efficiënte werkwijze: Goede hechting aan de meeste substraten met minimale oppervlaktevoorbereiding
- Gezondheidsbewuste formule: Minder dan 0,1 % monomeer diisocyanate en lage emissies
- Veelzijdig voor binnen en niet-zichtbare verbindingen buiten: Goede weerstand tegen veroudering en weersinvloeden
- Boven en onder waterlijn: Geschikt voor toepassingen onder de waterlijn op boten
- Kan worden geschilderd: Voor een naadloze afwerking en uniforme aanzicht in zichtbare toepassingen e.d. (zie Overschilderen)

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex®-691 is geschikt voor substraten die veel worden gebruikt in de marine Industrie. Het hecht over het algemeen goed aan een breed scala aan substraten zoals metalen, hout, kunststoffen en verfcoatings met een minimale voorbehandeling.

Er moeten tests met werkelijke substraten en omstandigheden worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te waarborgen.

APPROVAL / CERTIFICATES

Sikaflex®-691 voldoet aan uitvoeringsverordening (EU) 2025/1533 van de richtlijn betreffende Marine Equipment Directive (MED) voor itemnummer MED/3.18e.

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-691 hardt uit door reactie met vocht uit de lucht. Bij lage temperaturen is het vochtgehalte van de lucht over het algemeen lager en verloopt de uithardingsreactie iets langzamer (zie diagram 1).

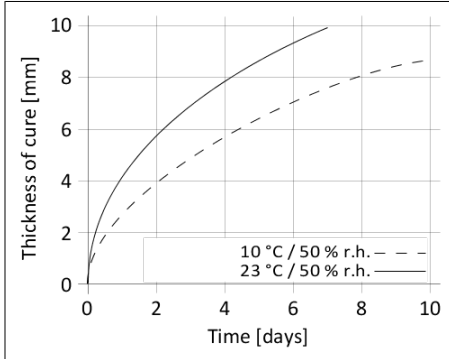


Diagram 1: Uithardingsnelheid voor Sikaflex®-691

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-691 is over het algemeen bestand tegen zoet water, zeewater, verdunde zuren en verdunde bijtende oplossingen; tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën, plantaardige en dierlijke vetten en oliën; niet bestand tegen organische zuren, alcohol, geconcentreerde minerale zuren en bijtende oplossingen of oplosmiddelen.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie, stof en verontreinigingen zijn. Oppervlaktebehandeling hangt af van de specifieke aard van de ondergronden en is cruciaal voor een langdurige hechting. Suggesties voor oppervlaktevoorbereiding zijn te vinden op de meest recente Sika®-voorbereidingstabel. Bedenk dat deze suggesties gebaseerd zijn op ervaring en in ieder geval moeten worden geverifieerd door middel van tests op originele substraten.

Toepassing

Sikaflex®-691 kan worden verwerkt tussen 5 °C en 40 °C (klimaat en product), maar veranderingen in reactiviteit en toepassingseigenschappen moeten in overweging worden genomen. De optimale temperatuur voor substraat en materiaal ligt tussen 15 °C en 25 °C. Sikaflex®-691 kan worden verwerkt met handbediende, pneumatische of elektrisch aangedreven zuigerpistolen.

Bewerking en afgladden

Afmessen en afwerking moeten binnen de huidvormingstijd van het product worden uitgevoerd. Het wordt aanbevolen Sika® Afgladmiddel N te gebruiken. Andere afwerkmiddelen moeten voorafgaand aan het gebruik worden getest op geschiktheid en compatibiliteit.

Verwijderen

Niet uitgeharde Sikaflex®-691 kan van gereedschap en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Als het materiaal eenmaal is uitgehard, kan het alleen mechanisch worden verwijderd.

Handen en blootgestelde huid moeten direct worden gereinigd met tissues zoals Sika® Cleaner-350 H of een geschikt industrieel handreinigingsmiddel en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

Overschilderen

Sikaflex®-691 kan worden geschilderd na de vorming van een huid. Als de lak een droogproces in een oven vereist, wordt de beste prestatie bereikt door het afdichtmiddel eerst volledig te laten uitharden. 2 C (acryl)verf is meestal geschikt. 1 C verf op alkydbasis zijn mogelijk ongeschikt. Alle verven moeten worden getest door middel van voorbereidende proeven onder productie-omstandigheden. De elasticiteit van verf is meestal lager dan die van afdichtmiddelen. Dit kan leiden tot barsten van de lak in de voeg.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is uitsluitend bedoeld als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de technische afdeling van de Sika Industrie afdeling. Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Sika-voorbereidingstabel voor 1-component polyurethaan
- Algemene richtlijn Lijmen en afdichten met 1-component Sikaflex®

VERPAKKINGSGEGEVENS

Patronen	300 ml
Unipack	400 ml 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 veiligheidsgerelateerde 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.