

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

## Sikaflex®-591

Multifunctionele lijmkits voor maritieme toepassingen

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

Chemische basis	Silaan gemodificeerde polymeer
Kleur (CQP001-1)	Wit, zwart, grijs
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,5 kg/l
Standvermogen	Zeer goed
Verwerkingstemperatuur	5 – 40 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)	35 minuten <sup>A</sup>
Open tijd (CQP526-1)	20 minuten <sup>A</sup>
Doorhardingssnelheid (CQP049-1)	(Zie schema)
Krimp (CQP014-1)	1 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	2,2 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
Verderscheur weerstand (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Temperatuurbestendigheid (CQP513-1)	-50 – 80 °C
Houdbaarheid	12 maanden <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

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

## BESCHRIJVING

Sikaflex®-591 is een afdichtkit gebaseerd op Sika's silaan gemodificeerde polymeer technologie.

Door zijn excellente weerstand tegen zware maritieme weersomstandigheden heeft Sikaflex®-591 een breed toepassingsgebied. Sikaflex®-591 overstijgt de gebruikelijke milieu- en veiligheidsstandaarden en vestigt daarmee een nieuwe norm vanuit ecologisch oogpunt.

Sikaflex®-591 voldoet aan de lage vlamverspreidings-eisen (FTP Code Part 5) bepaald door de International Maritime Organisation (IMO).

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

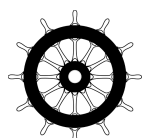
- IMO goedgekeurd
- Overstijgt EH&S standaarden
- Vrij van Isocyaan, oplosmiddelen, PVC, ftalaten en tin katalysoren
- Hoog elastisch
- Uitstekende weersbestendigheid
- Zeer goede verwerking en afglad eigenschappen
- Breed hechtspectrum

## TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex®-591 is een multifunctionele lijmkits, ontworpen voor maritieme toepassingen. Het is geschikt voor elastische en trillingsbestendige voegafdichtingen en is geschikt voor binnen en buiten toepassingen. Sikaflex®-591 hecht goed op veel voorkomende ondergronden in de marine industrie.

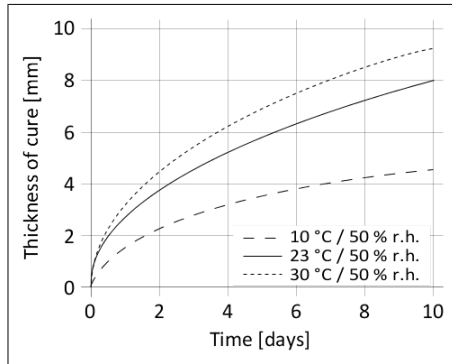
Sikaflex®-591 in de kleur wit is minder geschikt voor toepassingen met teakhout. Sikaflex®-591 is niet geschikt voor kunststoffen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie zoals PMMA, PC, etc.

Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionals. Voer vooraf testen uit met de gangbare ondergronden en onder de plaatselijke omstandigheden voor het vaststellen van de hechting en materiaal compatibiliteit.



## UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-591 hardt uit door contact met vocht uit de lucht. Bij lage (buiten)temperaturen is de hoeveelheid vocht in de lucht gewoonlijk kleiner en verloopt de uitharding enigszins trager (zie schema 1).



Schema 1: Uithardingsnelheid Sikaflex®-591

## CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-591 is bestand tegen, zoet water, zeewater en verdunde zuren en logen; tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën; niet bestand tegen organische zuren, glycol alcohol, geconcentreerde anorganische zuren, logen en oplosmiddelen.

## VERWERKINGSMETHODE

### Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van alle sporen van vet, olie en stof zijn. Oppervlakvoorbereiding hangt af van de aard van de ondergrond en is cruciaal voor een duurzame hechting. Suggesties voor oppervlakte voorbereiding zijn terug te vinden in de meest recente uitgave van de Voorbehandelings tabel Sika® Marine. Houd er rekening mee dat deze aanbevelingen gebaseerd zijn op ervaring en dienen in elk geval geverifieerd te worden door testen op originele substraten.

### Toepassing

Sikaflex®-591 kan verwerkt worden tussen 5°C en 40°C, maar veranderingen in de reactie en applicatie dient in deze bandbreedte in acht genomen te worden.

De optimale verwerkingstemperatuur voor ondergrond en product ligt tussen 15 °C en 25 °C. Sikaflex®-591 kan worden aangebracht met een hand, pneumatisch of elektrisch aangedreven lijmpistool met zuiger.

Als Sikaflex®-591 wordt gebruikt in combinatie met polyurethaan lijmen of kittens, dan moeten deze eerst 24 uur zijn uitgehard, voordat Sikaflex®-591 gebruikt wordt.

## Bewerking en afgladen

Bewerking en afgladen moeten worden uitgevoerd binnen de huidvormingstijd van de afdichtkit. Wij bevelen het gebruik van Sika® Afgladmiddel N aan. Andere afwerkmiddelen moeten op hun geschiktheid/verdraagzaamheid worden getest.

## Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-591 kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208. Eenmaal uitgehard, kan het uitsluitend nog mechanisch worden verwijderd. Handen en onbedekte huid zo snel mogelijk reinigen met Sika® Cleaner-350H tissues of een ander geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

## Overschilderen

Sikaflex®-591 kan na huidvormingstijd worden overschilderd. Optimale resultaten worden verkregen als de kit eerst volledig is uitgehard. De hechting kan verbeterd worden door het voegoppervlak voor aanvang van het verven met Sika® Aktivator-100 of Sika® Aktivator-205 te behandelen. Afhankelijk van het type verf (bijvoorbeeld 1 component verf op terpentijn- of alkydhardebasis) dat wordt gebruikt, kan migratie van weekmakers optreden, waardoor het geleverde oppervlak mogelijk kleverig wordt en blijft. Alle lakken moeten vooraf getest worden onder condities van de lakproducent. De elasticiteit van het lakstelsel is minder dan de elasticiteit van Sikaflex®-591, wat kan leiden tot scheuren van de laklaag.

## AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit Productinformatieblad dient alleen als algemene richtlijn. Advies voor specifieke toepassingen zijn verkrijgbaar op aanvraag van Technical Service Sika Nederland B.V. Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Algemene richtlijnen voor lijmen en afdichten met één-component Sikaflex®
- Voorbehandelings tabel Sika® Marine

## VERPAKKINGSGEGEVENS

patroon	300 ml
---------	--------

## 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 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.