

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-591

Multifunctionele lijmkit met hoge kleurstabiliteit en schimmelbestendig

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD 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 ^A
Open tijd (CQP526-1)	20 minuten ^A
Uithardingsnelheid (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 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Temperatuurbestendigheid (CQP513-1)	-50 – 80 °C
Houdbaarheid	12 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r.l.v^B) Opslag ≤ 25 °C**BESCHRIJVING**

Sikaflex®-591 is een multifunctionele afdichtkit met hoge kleurstabiliteit en schimmelwerende eigenschappen, geschikt voor lijm- en afdichttoepassingen in interieur en exterieur in de maritieme industrie. Sikaflex®-591 is een elastische 1-component silaan gemodificeerde polymeer (STP) lijm en kit, die uithardt door bloedstelling aan vocht uit de buitenlucht.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Zeer hoge kleurstabiliteit en schimmelbestendig:
Bestand tegen zware maritieme omstandigheden
- All-rounder voor binnen en buiten:
Zeer goede weerstand tegen weersinvloeden
- Snelle en efficiënte workflow:
Goede hechting aan de meeste substraten met minimale oppervlaktevoorbereiding
- Gezondheidsbewuste formule:
Oplosmiddel-, isocyaan-, ftalaat- en PVC-vrij
- Boven en onder waterlijn:
Geschikt voor boottoepassingen onder de waterlijn

TOEPASSINGSGBIEDEN

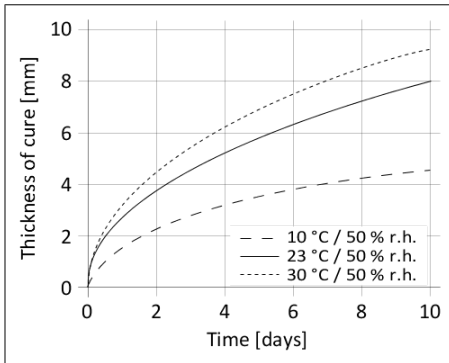
Sikaflex®-591 is geschikt voor substraten gebruikt in de maritieme industrie. Geschikt substraten zijn metalen, in het bijzonder aluminium, metaalprimers, verfcoatings, plaatstaal, keramische materialen en bepaalde kunststoffen. Het hecht goed aan een breed scala aan substraten met minimale voorbehandeling. Tests met werkelijke substraten en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te waarborgen.

APPROVAL / CERTIFICATES

Getest volgens IMO Res. MSC.307(88) –2010 FTP-code bijlage 1, deel 5, in aanvulling op bijlage 2, punten 2,2 en 2,3

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.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van alle sporen van vet, olie en stof zijn. Oppervlaktevoorbereiding 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 Voorbehandelingstabel Sika® Marine. Houd er rekening mee dat deze aanbevelingen gebaseerd zijn op ervaring en dienen per 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 in contact kan komen met polyurethaan, dan moeten deze zijn uitgehard of wacht 24 uur voordat met afdichten kan worden begonnen.

Bewerking en afgladden

Bewerking en afgladden moeten worden uitgevoerd binnen de huidvormingstijd van de afdichtkit. Het gebruik van Sika® Afgladmiddel N wordt aanbevolen. 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 direct reinigen met Sika® Cleaner-350 H tissues of een ander geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen bij oplosmiddelen.

AANVULLENDE INFORMATIE

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

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

VERPAKKINGSGEGEVENS

Mini Unipack (kleuren wit en zwart)	70 ml
Patroon	300 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 VEILIGHEIDSGEGEVENS

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.