BUILDING TRUST

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex®-591

MULTIFUNCTIONELE AFDICHTKIT VOOR MARITIEME TOEPASSINGEN

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis	Silaan gemodificeerde polymeer
Kleur (CQP001-1)	Wit, Zwart, Grijs en Bruin
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]
Doorhardingssnelheid (CQP049-1)	(Zie schema)
Krimp (CQP014-1)	1 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 /ISO 7619-1)	45
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
Rek tot breuk (CQP036-1 / ISO527)	500 %
Verderscheur weerstand (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Temperatuursbestendigheid (CQP513-1)	-50 – 80 °C
Houdbaarheid (CQP016-1)	12 maanden [B]

CQP = Corporate Quality Procedure

[A] 23 °C / 50 % r. l.

[B] Opslag onder 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 vlamverspreidingseisen (FTP Code Part 5) bepaald door de International Maritime Organisation (IMO).

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

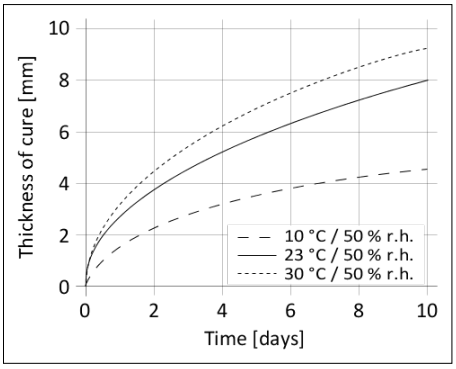
- IMO goedgekeurd
- Overstijgt EH&S standaarden
- Vrij van Isocyanaat, oplosmiddelen, PVC, ftalaten en tin katalysoren
- Hoog elastisch
- Uitstekende weersbestendigheid
- Zeer goede verwerking en afglad eigenschappen
- Breed hechtspectrum

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaflex®-591 is een multifunctionele afdichtkit, ontworpen voor maritieme toepassingen. Het is geschikt voor elastische en trillingsbestendige voegafdichtingen en heeft een breed toepassingsgebied voor binnen en buiten afdichtingen. Sikaflex®-591 hecht goed op veel voorkomende ondergronden in de marine industrie.
Sikaflex®-591 is niet geschikt voor toepassingen met teak hout en 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

Ondergrondvoorbehandeling

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van alle sporen van vet, olie en stof zijn.
Oppervlaktevoorbehandeling hangt af van de aard van het substraat en is cruciaal voor een duurzame hechting. Suggesties voor oppervlakte voorbehandeling is terug te vinden in de meest recente uitgave van Sika® Voorbehandelingstabel. Houd er rekening mee dat deze aanbevelingen gebaseerd zijn op ervaring en dienen in elk geval geverifieerd te worden door testen op de 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 kitten, dan moeten deze eerst 24 uur zijn uitgehard, voordat Sikaflex®-591 gebruikt wordt.

Bewerking en afgladden

Bewerking en afgladden 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 onmiddellijk reinigen met
Sika® Cleaner-350H tissues of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid!

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®
- Marine Sika® Voorbehandelingstabel

VERPAKKINGSGEGEVENS

patroon	300 ml
Unipack	600 ml

BASIS PRODUCTWAARDEN

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSINFOR-

MATIE

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.

Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82