Industry

# Sikaflex®-291i

## Multifunctionele afdichtkit voor maritieme toepassingen

Technische productgegevens

| | | |
|---|---|---|
| Chemische basis | | 1-C polyurethaan |
| Kleur (CQP[1] 001-1) | | Wit, grijs, zwart, bruin |
| Uithardingsmechanisme | | Vochtuitharding |
| Soortelijke massa (niet-uitgehard) (CQP 006-4) | (kleurafhankelijk) | Circa 1,3 kg/liter |
| Standvermogen | | Goed |
| Verwerkingstemperatuur | omgeving | 10°C - 40°C |
| Huidvormingstijd [2] (CQP 019-1) | | Circa 60 minuten |
| Open tijd[2] (CQP 526-1) | | Circa 45 minuten |
| Doorhardingssnelheid (CQP 049-1) | | (zie schema) |
| Krimp (CQP 014-1) | | Circa 2% |
| Hardheid Shore-A (CQP 023-1 / ISO 868) | | Circa 40 |
| Treksterkte (CQP 036-1 / ISO 37) | | Circa 1,8 MPa |
| Rek bij breuk (CQP 036-1 / ISO 37) | | Circa 500% |
| Verderscheurweerstand (CQP 045-1/ ISO 34) | | Circa 7 N/mm |
| Glas overgangstemperatuur (CQP 509 -1/ ISO 4663) | | Circa -45°C |
| Temperatuurbestendigheid (CQP 513-1)<br>Korte termijn | <br>4 uur<br>1 uur | -40°C - +90°C<br>120°C<br>140°C |
| Houdbaarheid (opslag bij temperatuur onder 25°C) (CQP 016-1) | | 12 maanden |

[1] CQP= Corporate Quality Procedure [2] 23°C / 50% rel. luchtvochtigheid

### Beschrijving

Sikaflex®-291i is een specifiek voor de jacht- en scheepsbouw ontwikkelde 1-C polyurethaan afdichtkit met goed standvermogen, die door contact met luchtvochtigheid uithardt en zodoende een duurzaam elastomeer vormt. Sikaflex®-291i voldoet bovendien aan de voorschriften voor lage vlamverspreiding van de International Maritime Organisation (IMO).
Sikaflex®-291i wordt geproduceerd volgens het kwaliteitsborgingssysteem ISO 9001 en milieuzorgsysteem ISO 14001 en wordt ook duurzaam geproduceerd in het kader van 'responsible care'.

### Producteigenschappen

- Wheelmark gecertificeerd
- 1-C polyurethaan
- Zeer elastisch
- Reukarm
- Niet-corrosief
- Overschilderbaar
- Hecht goed op een groot aantal verschillende soorten ondergronden
- VOS- en emissievrij

### Toepassingsgebieden

Sikaflex®-291i is een multifunctioneel product dat in jacht- en scheepsbouw constructies wordt toegepast. Het is geschikt voor het maken van elastische, trillingsbestendige voegafdichtingen, en kan ook worden gebruikt bij verschillende Interieur en exterieur afdichttoepassingen. Sikaflex®-291i hecht zeer goed op de in de jacht- en scheepsbouw constructies gebruikte materialen zoals hout, metalen, metaalprimers, laklagen (2C systemen), keramische materialen en kunststoffen (GRP etc.). Sikaflex®-291i mag niet worden gebruikt voor het afdichten van spanningscorrosiegevoelige kunststoffen (bijv. PMMA, PC, etc.). Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Voer vooraf altijd tests uit met de gangbare

Powered by i-Cure® Technology

ondergronden en onder de plaatselijke omstan-digheden voor het vaststellen van de compatibiliteit van de lijm en het materiaal.

### Uithardingsmechanisme

Sikaflex®-291i hardt uit door contact met luchtvochtigheid. Bij lage temperaturen is de hoeveelheid water in de lucht gewoonlijk kleiner en verloopt de uitharding trager (zie schema).

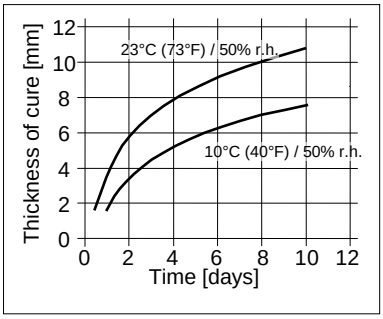



*Diagram 1: Doorhardingssnelheid voor Sikaflex®-291i*

### Chemische bestendigheid

Sikaflex®-291i is bestand tegen zoet water, zeewater, kalkhoudend water, rioolwater, verdunde zuren en logen; tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën, plantaardige en dierlijke vetten en oliën; niet bestand tegen organische zuren, alcohol, geconcentreerde anorganische zuren en logen en oplosmiddelen. De bovenstaande informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Op verzoek wordt advies over specifieke toepassingen verstrekt.

### Aanbrengmethode

*Voorbereiding van het oppervlak*
Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. De hechting van de afdichtkit kan worden verbeterd door het lijmvlak te behandelen met een geschikte Sika® hechtverbeteraar en Sika® Primer indien nodig.
Advies over specifieke toepassingen kan worden verkregen bij Technical Service van Sika Industrie.

*Toepassing*
Snijd het puntje van de spuitmond af op voegbreedte en breng de afdichtkit aan in de voeg met een geschikt handbediend of persluchtbediend lijmpistool, waarbij u ervoor zorgt dat er geen luchtinsluitingen ontstaan . Breng geen afdichtkit aan bij temperaturen onder 10°C of boven 40°C. De optimale temperatuur voor ondergrond en Sikaflex®-291i ligt tussen 15°C en 25°C.

*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 of smeermiddelen moeten op hun geschiktheid/verdraagzaamheid worden getest.

*Verwijderen*
Niet-uitgeharde Sikaflex®-291i kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Zodra het materiaal is uitgehard, kan het uitsluitend nog mechanisch worden verwijderd. Handen en onbedekte huid moeten onmiddellijk worden afgewassen met Sika® Handclean Tissues of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen!

*Overschilderen*
Sikaflex®-291i kan worden overgeschilderd met de meeste gebruikelijke laksystemen. Om de verdraagzaamheid van lak vast te stellen, moeten vooraf tests worden uitgevoerd; de beste testresulaten worden verkregen als afdichtkit eerst volledig heeft kunnen uitharden. Dit geldt met name in het geval van moffellakken. Er dient rekening te worden gehouden met het feit dat niet-flexibele laksystemen een negatieve invloed kunnen hebben op de elasticiteit van de lijm en de voegbeweging en kunnen leiden tot het scheuren van de laklaag.
Lakken op basis van PVC en lakken die drogen door oxidatie (op basis van olie of alkydhars) zijn in de regel niet geschikt om over Sikaflex®-291i heen te schilderen.

### Aanvullende informatie

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:
- Veiligheidsinformatiebladen
- Sika voorbehandelingstabel voor de jacht- en scheepsbouw
- Algemene richtlijnen voor lijmen en afdichten met Sikaflex® -producten

### Verpakkingsgegevens

| | |
|---|---|
| Tube | 100 ml |
| Patroon | 300 ml |
| Unipack | 400 ml |
| Unipack | 600 ml |

### Basiswaarden

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtests. In de praktijk kunnen gemeten waarden afwijken ten gevolge van factoren waarop Sika geen invloed kan uitoefenen.

### Gezondheid- en veiligheidsinformatie

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar veiligheidsinformatiebladen die gegevens bevatten over fysieke, toxicologische, milieu- en veiligheidsaspecten.

### Wettelijke bepalingen

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sikaproducten, 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 het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Ga voor meer informatie naar:
www.sika.nl
www.sika.com

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