

Sikaflex®-291

Multifunctionele afdichtingskit voor maritieme toepassingen

Technische productgegevens

Chemische basis	1-C polyurethaan
Kleur (CSQP ¹ 001-1)	Wit, grijs, zwart, bruin
Uithardingsmechanisme	Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet-uitgehard) (CSQP 006-4)	Circa 1,3 kg/liter (kleurafhankelijk)
Standvermogen	Goed
Verwerkingstemperatuur	5°C - 40°C
Huidvormingstijd ² (CSQP 019-1)	Circa 60 minuten
Open tijd ² (CSQP 526-1)	Circa 45 minuten
Doorhardingssnelheid (CSQP 049-1)	(zie schema)
Krimp (CSQP 014-1)	Circa 5%
Hardheid Shore-A (CSQP 023-1 / ISO 868)	Circa 40
Treksterkte (CSQP 036-1 / ISO 37)	Circa 1,8 N/mm ²
Rek bij breuk (CSQP 036-1 / ISO 37)	Circa 500%
Verderscheurweerstand (CSQP 045-1 / ISO 34)	Circa 6 N/mm
Glas overgangstemperatuur (CSQP 509-1 / ISO 4663)	Circa -45°C
Toegestane vervorming bij gebruik	12,5%
Temperatuurbestendigheid (CSQP 513-1)	permanent -40°C tot +90°C
Korte termijn	4 uur 160°C 1 uur 180°C
Houdbaarheid (opslag bij temperatuur onder 25°C) (CSQP 016-1)	12 maanden

¹ CSQP = Corporate Sika Quality Procedure ² 23°C / 50% rel. luchtvochtigheid

Beschrijving

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

Producteigenschappen

- 1-C polyurethaan
- Elastisch
- Reukarm
- Bestand tegen veroudering en weersinvloeden
- Niet-corrosief
- Overschilderbaar
- Schuurbaar
- Hecht goed op een groot aantal verschillende soorten ondergronden
- Niet elektrisch geleidend

Toepassingsgebieden

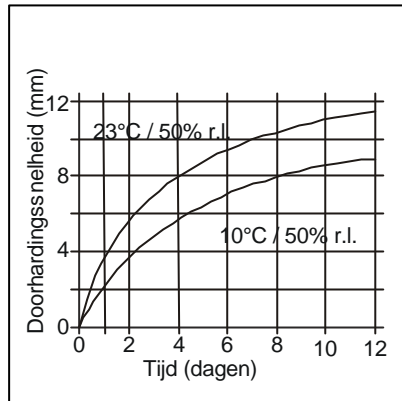
Sikaflex®-291 is een product dat bij de jacht- en scheepsbouw zeer veelzijdig kan worden toegepast. Het is geschikt voor het maken van elastische, trillingsbestendige naadafdichtingen en kan ook worden gebruikt bij verschillende soorten afdichtingen zowel binnen als buiten. Sikaflex®-291 hecht zeer goed op de in de scheepsbouw gebruikte materialen zoals hout, metalen, metaalprimers, laklagen (2 componentensystemen), keramische materialen en kunststoffen (GRP enz.). Sikaflex®-291 mag niet worden gebruikt voor het afdichten van spanningscorrosiegevoelige kunststoffen (bijv. plexiglas, polycarbonaat). Uitgeharde Sikaflex®-291 kan probleemloos worden gladgeschuurd.

Industrie



Uithardingsmechanisme

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



Schema 1: Uithardingstijd voor Sikaflex®-291

Chemische bestendigheid

Sikaflex®-291 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

Vorbereiding van het oppervlak

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van alle sporen van vet, olie en stof zijn.

De hechting van de afdichtingskit kan verbeterd worden door de voeg te reinigen met Sika® Cleaner (een reinigingsmiddel en hechtverbeteraar) en met de juiste Sika® Primer.

Advies over specifieke toepassingen kan worden verkregen bij Technical Service van Sika Industrie.

Toepassing

Patronen: doorboor het membraan van het patroon en trek dit geheel open.

Unipacs: plaats deze in het spuitpistool en verwijder de afsluitclip. Snij het puntje van de spuitmond af op voegbreedte en breng de afdichtkit in de voeg aan met een geschikt handbediend of perslucht-pistool, waarbij u ervoor zorgt dat er geen luchtinsluitingen ontstaan.

Wanneer een verpakking eenmaal is geopend, moet het product relatief snel worden verbruikt.

Breng geen afdichtingskit aan bij temperaturen onder 5°C of boven 40°C. De optimale temperatuur voor ondergrond en afdichtingskit ligt tussen 15°C en 25°C.

Voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem, alsmede de applicatietechniek met behulp van een pompsysteem kunt u contact opnemen met Technical Service van Sika Industrie.

Bewerking en afgladden

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

Verwijderen

Niet-uitgeharde Sikaflex®-291 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®-291 kan worden overgeschilderd na huidvorming.

Om de verdraagzaamheid van lak vast te stellen, moeten vooraf tests worden uitgevoerd. Moffellakken dienen pas te worden aangebracht op Sikaflex®-291 nadat de afdichtingskit volledig is uitgehard. Er dient rekening te worden gehouden met het feit dat de hardheid en de dikte van de laklaag een negatieve invloed kunnen hebben

op de elasticiteit van de afdichtingskit en kunnen leiden tot het scheuren van de laklaag.

Aanvullende informatie

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Materiaalveiligheidsinformatiebladen (MSDS)
- Sika voorbehandelingstabel voor de jacht- en scheepsbouw
- Algemene richtlijnen voor lijmen en afdichten met Sikaflex®-producten
- Sika Marine werkvoorschriften

Verpakkingsgegevens

Patroon	300 ml
Unipac	400 + 600 ml
Hobbock	23 l
Vat	195 l

Belangrijk

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

Opmerking

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 het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Ga voor meer informatie naar:
www.sika.nl

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

