

TECHNISCHE FICHE

Sikaflex®-291i

Multifunctionele afdichtkit voor maritieme toepassingen

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis		1-component polyurethaan
Kleur (CQP001-1)		Wit, grijs, zwart, bruin
Uithardingsmechanisme		Vochtuitharding
Soortelijke massa (niet uitgehard)	kleurafhankelijk	1,3 kg/l
Standvermogen		Goed
Verwerkingstemperatuur	omgeving	10 – 40 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)		60 minuten ^A
Open tijd (CQP526-1)		45 minuten ^A
Uithardingsnelheid (CQP049-1)		(zie schema 1)
Krimp (CQP014-1)		2 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)		40
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)		1,8 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527)		700 %
Verderscheurweerstand (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Temperatuurbestendigheid (CQP513-1)		-50 – 90 °C
	4 uur	120 °C
	1 uur	140 °C
Houdbaarheid (CQP0160-1)		12 maanden ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. v.^B) opslag onder 25 °C

BESCHRIJVING

Sikaflex®-291i is een specifiek voor de jacht- en scheepsbouw ontwikkelde 1-component polyurethaan afdichtkit met goed standvermogen, die door contact met vocht uit de atmosfeer uithardt.

Sikaflex®-291i voldoet bovendien aan de voorschriften voor lage vlamverspreiding van de International Maritime Organisation (IMO).

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Wheelmark gecertificeerd
- 1-Component formulering
- Zeer elastisch
- Reukarm
- Niet-corrosief
- Kan worden overschilderd
- Hecht goed op een groot aantal marine ondergronden
- Oplosmiddelvrij
- Zeer laag VOS gehalte
- Laag isocyanaat gehalte

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sikaflex®-291i is een multifunctioneel product dat in jacht- en scheepsbouwconstructies wordt toegepast. Het is geschikt voor het maken van elastische, trillingsbestendige voegafdichtingen en kan worden gebruikt bij verschillende interieur afdicht en lijm toepassingen. Sikaflex®-291i hecht zeer goed op de in de jacht- en scheepsbouw constructies gebruikte materialen, zoals hout, metalen, metaalprimers, 2C systemen laklagen, keramische materialen en kunststoffen (bijvoorbeeld polyester). Sikaflex®-291i mag niet worden gebruikt voor het afdichten van spanningscorrosie gevoelige kunststoffen (bijv. PMMA, PC, etc.). Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Voer vooraf altijd testen uit met de gangbare ondergronden en onder de plaatselijke omstandigheden voor het vaststellen van de hechting en materiaal compatibiliteit.

UITHARDINGSMECHANISME

Sikaflex®-291i hardt uit door contact met vocht uit de atmosfeer. Bij lage temperaturen is de hoeveelheid vocht in de lucht gewoonlijk kleiner en verloopt de uitharding enigszins trager (zie schema 1).

Schema 1: Uithardingsnelheid voor Sikaflex®-291i

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Sikaflex®-291i is over het algemeen bestand tegen, zoet water, zeewater, verdunde zuren en logen, tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën; plantaardige en dierlijke vetten en oliën; niet bestand tegen organische zuren, glycol alcohol, geconcentreerde anorganische zuren en logen of loogoplossingen.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van alle sporen van vet, olie, stof en verontreinigingen zijn. Oppervlaktevoorbereiding hangt af van de specifieke aard van het substraat en is cruciaal voor een duurzame verbinding. Aanbevelingen voor oppervlaktevoorbereiding kan gevonden worden in de meest recente en juiste Sika® Voorbehandelingstabel. Houd rekening met het feit dat deze aanbevelingen zijn gebaseerd op ervaring en dienen bij elk toepassing geverifieerd te worden door testen op originele substraten.

Toepassing

Sikaflex®-291i kan verwerkt worden tussen 10 °C en 40°C, maar houd rekening met veranderingen in de reactiviteit en gebruikseigenschappen. De optimale verwerkingstemperatuur voor substraat en afdichtkit ligt tussen 15 °C en 25 °C. Sikaflex®-291i kan worden verwerkt met een hand, pneumatisch of elektrisch aangedreven zuiger pistool

Bewerking en afgladden

Bewerking en afgladden moeten worden uitgevoerd binnen de huidvormingstijd van de afdichtkit.

Het gebruik van Sika® Afgladmiddel N wordt aanbevolen. Andere afgladmiddelen moeten op hun geschiktheid/verdraagzaamheid worden getest.

Verwijderen

Niet uitgeharte Sikaflex®-291i kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208. Eenmaal uitgehard, kan het uitsluitend nog mechanisch worden verwijderd. Handen en onbedekte huid moeten onmiddellijk worden gereinigd met Sika® Cleaner-350H tissues of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid!

Overschilderen, bewerken, afgladden

Sikaflex®-291i kan voor de beste resultaten na huidvormingstijd worden overschilderd. De hechting kan verbeterd worden door het voegoppervlak voor aanvang van het verven met Sika® Aktivator-100 of Sika® Aktivator-205 te behandelen. Indien de lak een droogproces in een oven vereist (> 80 °C), dan worden de beste overschilderbaarheidsresultaten bereikt, wanneer de afdichtkit eerst volledig is doorgehard. Alle lakken moeten vooraf getest worden onder condities van de lakproducent. De elasticiteit van het laksysteem is minder dan de elasticiteit van de lijm, wat kan leiden tot het scheuren van de laklaag.

AANVULLENDE INFORMATIE

De bovenstaande informatie is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Op verzoek wordt advies over specifieke toepassingen verstrekt door de Technical Service van Sika Belgium nv.

Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen
- Sika Marine voorbehandelingstabel
- Algemene richtlijnen voor lijmen en afdichten met Sikaflex®- en SikaTack® producten

VERPAKKINGSGEGEVENS

Koker	300 ml
Unipack	400 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 fysieke, 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 het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.