BUILDING TRUST

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaflex®-292i

Multifunctionele lijm voor maritieme toepassingen

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Chemische basis		1-component polyurethaan
Kleur (CQP001-1)		Wit
Uithardingsmechanisme		Vochtuithardend
Soortelijke massa (niet uitgehard)	afhankelijk van kleur	1,3 kg/l
Standvermogen (QCP061-1)		Zeer goed
Verwerkingstemperatuur		10 – 40 °C
Huidvormingstijd (CQP019-1)		30 minuten [A]
Open tijd (CQP526-1)		25 minuten [A]
Doorhardingssnelheid (CQP049-1)		(zie schema 1)
Krimp (CQP014-1)		2 %
Hardheid Shore A (CQP023-1 /ISO 48-4)		50
Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527)		3 MPa
Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO527)		600 %
Verderscheur weerstand (CQP045-1 / ISO 34)		8 N/mm
Afschuifspanning (CQP046-1 / ISO 4587)		2 MPa
Temperatuursbestendigheid (CQP509-1 / CQP513-1)		-50 – 90 °C
	4 uur	120 °C
	1 uur	140 °C
Houdbaarheid		12 maanden [B]

CQP = Corporate Quality Procedure

[B] 23 °C / 50 % r. l.

[C] opslag onder 25 °C

BESCHRIJVING

Sikaflex®-292i is een 1-C polyurethaanlijm met goed standvermogen en een thixotrope pasteuze consistentie, die door blootstelling aan luchtvochtigheid uithardt. Het vertoont uitstekende hechteigenschappen en een goede mechanische sterkte. Sikaflex®-292i voldoet aan de voorschriften voor lage vlamverspreiding van de International Maritime Organisation (IMO).

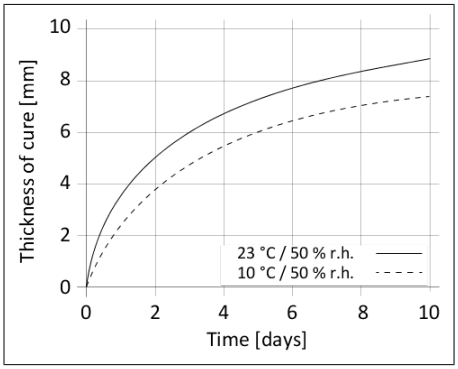
PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Goede spleetvullende eigenschappen
- Kan overschilderd worden
- Hecht goed op een breed scala van ondergronden
- Wheelmark goedgekeurd
- Oplosmiddelvrij en zeer laag VOS gehalte

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaflex®-292i is geschikt voor structurele lijmverbindingen in marine constructies, die blootgesteld worden aan hoge dynamische belastingen. Geschikte ondergronden zijn metalen met in het bijzonder aluminium (inclusief geanodiseerd aluminium), metaalprimers en coatings (2-componenten systemen), of keramische materialen, kunststoffen zoals GVK (onverzadigde polyesters), ABS, etc. Vraag de fabrikant om advies voordat u Sikaflex®-292i gebruikt op materialen die gevoelig zijn voor spanningscorrosie.Dit product is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals. Voer vooraf altijd tests uit met de gangbare ondergronden en onder de plaatselijke omstandigheden voor het vaststellen van de compatibiliteit van de lijm en het materiaal.

UITHARDINGSMECHANISME
Sikaflex®-292i hardt uit door een reactie met luchtvochtigheid. Bij lage temperaturen is de hoeveelheid water in de lucht gewoonlijk kleiner en verloopt de uitharding trager (zie schema 1).

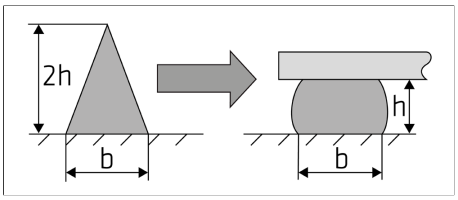


Schema 1: Doorhardingssnelheid voor Sikaflex®-292i

CHEMISCHE BESTENDIGHEID
Sikaflex®-292i is over het algemeen bestand tegen zoet water, zeewater, verdunde zuren en verdunde basische reinigingsmiddelen; tijdelijk bestand tegen brandstoffen, minerale oliën, plantaardige en dierlijke vetten en oliën; niet bestand tegen organische zuren, alcoholen, geconcentreerde anorganische zuren en alkalische oplossingen of oplosmiddelen.

VERWERKINGSMETHODE
Ondergrondvoorbehandeling
Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van alle sporen van vet, olie en stof zijn. Voorbehandeling hangt af van de specifieke aard van de ondergrond en is cruciaal voor een duurzame hechting. Suggesties voor oppervlakte voorbehandelingen zijn te vinden op de meest recente versie van de Marine Voorbehandelingstabel. Houd er rekening mee dat deze suggesties gebaseerd zijn op ervaring en dienen in alle gevallen door testen op originele substraten geverifieerd te worden.

Toepassing
Sikaflex®-292i kan verwerkt worden tussen 10 °C en 40 °C (omgeving en product) maar veranderingen in de reactie en applicatie eigenschappen dienen in acht te worden genomen. De optimale temperatuur voor ondergrond en lijm ligt tussen 15°C en 25°C. Houd er rekening mee dat de viscositeit toeneemt bij lagere temperaturen. Conditioneer de lijm voor gebruik aan de omgevingstemperatuur voor een makkelijke applicatie. Voor een gelijkmatige lijmlaagdikte adviseren wij de lijm in de vorm van een driehoeksrups aan te brengen (zie afbeelding).



Figuur 1: Aanbevolen rupsconfiguratie

Sikaflex®-292i kan worden verwerkt met hand, pneumatisch of elektrisch aangedreven lijmpistolen maar ook met een pomp apparatuur. De open tijd is beduidend korter in warme en vochtige klimaten. De delen dienen altijd te worden geïnstalleerd binnen de open tijd van de lijm. Verbind nooit delen wanneer de lijm een huid heeft gevormd.

Bewerking en afgladden
Afgladden en afwerken dient binnen de huidvormingstijd te geschieden. Sika® Afgladmiddel N wordt aanbevolen. Andere afglad middelen dienen van te voren te worden getest op geschiktheid en compatibiliteit.

Verwijderen
Niet-uitgeharde Sikaflex®-292i 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 gereinigd met Sika® Cleaner-350 H tissues of een geschikte industriële handreiniger en water. Gebruik geen oplosmiddelen op de huid!

AANVULLENDE INFORMATIE
Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:
- Veiligheidsinformatiebladen
- Marine Voorbehandelingstabel
- Algemene richtlijnen Lijmen en Afdichten
- met 1-component Sikaflex®

VERPAKKINGSGEGEVENS

Patroon	300 ml

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

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSINFORMATIE
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