

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

## SikaForce®-472 FR L60

Constructielijm met goed standvermogen

## TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEGEVINGENBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen	Component A SikaForce®-472 FR L60	Component B SikaForce®-040
Chemische basis	Polyolen	Isocyanaat derivaten
Kleur (CQP001-1)	Wit	Bruin
	gemengd	Beige
Uithardingsmechanisme	Polyadditie	
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,60 g/cm <sup>3</sup>	1,23 g/cm <sup>3</sup>
	gemengd (berekend)	1,52 g/cm <sup>3</sup>
Vaste stof gehalte	100 %	100 %
Mengverhouding	naar volume 100 : 26	
	naar gewicht 100 : 20	
Viscositeit (CQP029-4)	Rheometer, PP25, afschuifsnelheid 10 s <sup>-1</sup> , d=0.2 mm	200 000 mPa·s <sup>A</sup>
	gemengd	200 mPa·s <sup>B</sup>
Verwerkingstemperatuur	15 – 30 °C	
Pot-life (CQP536-2)	70 minuten <sup>B</sup>	
Open tijd (CQP526-3)	85 minuten <sup>B</sup>	
Perstijd (CQP590-4)	1 MPa	300 minuten <sup>B</sup>
Hardheid Shore D (CQP023-1 / ISO 868)	75 <sup>C</sup>	
Treksterkte (CQP543-1 / ISO 527)	20 MPa <sup>C</sup>	
Rek tot breuk (CQP543-1 / ISO 527)	10 % <sup>C</sup>	
Afschuifspanning (CQP546-1 / ISO 4587)	11 MPa <sup>C</sup>	
Bruto calorische waarde (EN ISO 1716)	16 MJ/kg	
Houdbaarheid	12 maanden	9 maanden

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 20 °C

C) 12 weken bij 23 °C / 50 % r.l.v.

B) 23 °C / 50 % r.l.v.

## BESCHRIJVING

SikaForce®-472 FR L60 is een hoogviskeuze 2-componenten polyurethaanlijm voor het assembleren van sandwichpanelen en soortgelijke constructies van verschillende materialen.

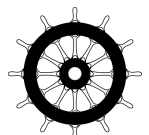
SikaForce®-472 FR L60 is getest volgens het FTP Code systeem en goedgekeurd volgens de IMO Marine Equipment Directives.

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Uitharding bij kamertemperatuur
- Zeer slagvast
- IMO goedgekeurd
- Zonder oplosmiddelen
- Goed standvermogen

## TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaForce®-472 FR L60 wordt voornamelijk gebruikt voor industriële structurele verlijming van verschillende materialen zoals metalen, keramiek, hout en houtderivaten. Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Er moeten tests met werkelijke ondergronden en omstandigheden worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.



## UITHARDINGSMECHANISME

Het uitharden van SikaForce®-472 FR L60 gebeurt door een chemische reactie van de twee componenten. Hogere temperaturen versnellen het uithardingsproces en lagere vertragen het.

## CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Voer in geval van chemische of thermische blootstelling projectgerelateerde tests uit.

## VERWERKINGSMETHODE

### Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie, stof en verontreinigingen zijn. Na het reinigingsproces kan een fysische of chemische voorbereiding nodig zijn, afhankelijk van het oppervlak en het type materiaal. Het type voorbereiding moet worden bepaald door tests.

### Toepassing

Het volume en de positionering van de lijm moeten zodanig worden bepaald dat de bedoelde opening na het samenvoegen van de onderdelen voldoende wordt opgevuld. De specifieke aangebrachte hoeveelheid en positie moeten worden bepaald door tests.

De procedure voor handmatig aanbrengen is als volgt: Zorg ervoor dat de A-component goed wordt geroerd om afzetting of ontmenging te voorkomen, maar roer niet te krachtig, want dan kan er lucht in het product komen. Voeg de B-component toe in de gespecificeerde verhouding en roer grondig, zodat een homogeen mengsel ontstaat.

Breng aan voordat de helft van de potliffe is bereikt en verbind onderdelen binnen de open tijd. Houd er rekening mee dat bij mengen in grotere hoeveelheden de exotherme reactie de verwerkingstijd en open tijd aanzienlijk kan verkorten.

Neem voor ondersteuning bij het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem contact op met de afdeling Technical Service van Sika Industry.

## Persen

Om een luchtledig contact tussen de ondergronden en de lijm te verkrijgen, is een geschikte lijmdruk nodig. De specifieke druk is echter afhankelijk van het kernmateriaal en moet worden bepaald door tests. De druk moet altijd lager zijn dan de maximale druksterkte van de kern. Laat na het starten van het persproces de druk pas los als de perstijd is verstreken.

## Verwijderen

Niet-uitgeharde SikaForce®-472 FR L60 kan van gereedschap en apparatuur verwijderd worden met SikaForce®-096 Cleaner. Eenmaal uitgehard kan het materiaal alleen mechanisch verwijderd worden.

Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gereinigd met hand reinigingsdoekjes zoals Sika® Cleaner-350H of een geschikte industriële handreiniger en water.

Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

## OPSLAGCONDITIES

SikaForce®-472 FR L60 moet worden bewaard tussen 10 °C en 30 °C op een droge plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht of vorst. Na het openen van de verpakking moet de inhoud beschermd worden tegen vocht. De laagste toegestane temperatuur tijdens transport is -20 °C gedurende max. 7 dagen.

## AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in deze handleiding is alleen bedoeld als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de Technical Service van Sika Industry.

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen

## BASIS PRODUCTWAARDEN

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

## GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSGEGEVENS

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.