

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

## SikaForce®-420 L105

Assemblagelijm met goed standvermogen

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

Eigenschappen	Component A SikaForce®-420 L105	Component B SikaForce®-010 (voorheen SikaForce®-7010)
Chemische basis	Polyolen	Isocyanaat derivaten
Kleur (CQP001-1)	gemengd Wit Wit	Bruin
Uithardingsmechanisme	Polyadditie	
Soortelijke massa (niet uitgehard)	gemengd (berekend) 1,62 g/cm <sup>3</sup> 1,54 g/cm <sup>3</sup>	1,23 g/cm <sup>3</sup>
Vaste stof gehalte	100 %	100 %
Mengverhouding	naar volume naar gewicht	100 : 25 100 : 19
Viscositeit (CQP029-4)	Rheometer, PP25, afschuifsnellheid 10 s <sup>-1</sup> , d=1 mm gemengd	85 000 mPa·s <sup>A</sup> 300 mPa·s <sup>A</sup> 40 000 mPa·s <sup>A</sup>
Verwerkingstemperatuur	15 – 30 °C	
Pot-life (CQP536-3)	105 minuten <sup>A</sup>	
Open tijd (CQP526-3)	110 minuten <sup>A</sup>	
Perstijd (CQP590-4)	1 MPa	250 minuten <sup>A</sup>
Hardheid Shore D (CQP023-1 / 48-4)	77 <sup>B</sup>	
Treksterkte (CQP543-1 / ISO 527)	16 MPa <sup>B</sup>	
Rek tot breuk (CQP543-1 / ISO 527)	15 % <sup>B</sup>	
Afschuifspanning (CQP546-1 / ISO 4587)	11 MPa <sup>B</sup>	
Houdbaarheid	12 maanden	9 maanden

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r.l.<sup>B)</sup> 12 weken bij 23 °C / 50 % r.l.**BESCHRIJVING**

SikaForce®-420 L105 is een hoogviskeuze 2-componenten polyurethaan assemblagelijm om sandwichpanelen en gelijksoortige constructies van verschillende materialen onderling met elkaar te verbinden.

**PRODUCTEIGENSCHAPPEN**

- Goed standvermogen
- Naadvullend
- Oplosmiddelvrij

**TOEPASSINGSGEBIEDEN**

SikaForce®-420 L105 wordt voornamelijk gebruikt voor het samenstellen van profielen en sandwichconstructies van bijvoorbeeld glasvezelversterkte kunststof, hout, metaal, keramische materialen en voorbehandelde kunststofmaterialen.

Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Testen met werkelijke ondergronden en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om de hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

## UITHARDINGSMECHANISME

Het uitharden van SikaForce®-420 L105 vindt plaats door een chemische reactie van de twee componenten.

Hogere temperaturen versnellen het uithardingsproces en lagere vertragen het.

## CHEMISCHE BESTENDIGHEID

In geval van chemische of thermische blootstelling, projectgerelateerde testen uitvoeren.

## VERWERKINGSMETHODE

### Ondergrondvoorbehandeling

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie, stof en verontreinigingen zijn. Na het reinigingsproces kan een fysische of chemische voorbehandeling nodig zijn, afhankelijk van het oppervlak en het soort materiaal. Het type voorbehandeling moet aan de hand van testen worden bepaald.

### Toepassing

Het volume en de positie van de lijm moeten zodanig worden bepaald, dat de beoogde voeg na het samenvoegen van de delen voldoende wordt gevuld. De specifieke aangebrachte hoeveelheid en positie moeten door proeven worden bepaald.

De procedure voor het handmatig aanbrengen is als volgt: Zorg ervoor dat het A-component grondig wordt gemengd om bezinksel of afscheiding te voorkomen, waarbij erop moet worden gelet dat niet te krachtig wordt geroerd, omdat hierdoor lucht in het product kan worden gebracht. Voeg het B-component toe in de aangegeven verhouding en meng grondig, zodat een homogeen mengsel wordt verkregen.

Applicatie dient voor het bereiken van de helft van de pot-life te geschieden en het samenvoegen van de delen binnen de open tijd. Houd er rekening mee dat, indien in grotere hoeveelheden gemengd, de exotherme reactie de pot-life en open tijd aanzienlijk kan verkorten.

Voor geautomatiseerde toepassingen kunt u contact opnemen met de afdeling Technical Service van Sika Nederland B.V.

## Persen

Er is voldoende druk nodig tijdens het lijmp proces om luchtinsluitingen te voorkomen tussen de substraten en de lijm. De specifieke druk is echter afhankelijk van het kernmateriaal en moet door proeven worden bepaald. De druk moet altijd lager zijn dan de maximale druksterkte van de kern. Na het starten van het persproces, de druk handhaven tot de perstijd is verstreken.

## Verwijderen

Niet-uitgeharde SikaForce®-420 L105 kan van gereedschap en apparatuur worden verwijderd met SikaForce®-096 Cleaner (voorheen SikaForce®-7260 Cleaner). Na uitharding kan het materiaal alleen nog mechanisch worden verwijderd.

Handen en blootgestelde huid moeten onmiddellijk worden gewassen met Sika® Cleaner-350H tissues of een geschikte industriële handreiniger en water.

Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

## OPSLAGCONDITIES

SikaForce®-420 L105 moet op een droge plaats tussen 10 °C en 30 °C worden bewaard. Stel niet bloot aan direct zonlicht of vorst. Na het openen van de verpakking moet de inhoud beschermd worden tegen vocht.

Minimum temperatuur tijdens transport is -20 °C voor max. 7 dagen.

## AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document is uitsluitend bedoeld als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op aanvraag verkrijgbaar bij de technische afdeling van Sika Nederland B.V.

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.