

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaForce®-7818 L7

Hoogwaardig structurele lijm met goed standvermogen

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen	Component A SikaForce®-7818 L7	Component B SikaForce®-7050
Chemische basis	Polyolen	Isocyanaat derivaten
Kleur (CQP001-1)	Wit	Bruin
	gemengd	Beige
Uithardingsmechanisme	Polyadditie	
Soortelijke massa (niet uitgehard)	1,25 g/cm ³	1,22 g/cm ³
	gemengd (berekend)	1,24 g/cm ³
Mengverhouding	naar volume 100 : 45 ^A	
Viscositeit (CQP029-4)	25 mm PP, d = 1 mm, 10 s ⁻¹	80 Pa·s ^B
		15 Pa·s ^B
Consistentie	Thixotrope pasta	
Verwerkingstemperatuur	10 – 35 °C	
Verwerkingstijd	3 min ^B	
Pot-life (CQP536-3)	7 min ^B	
Hardheid Shore D (CQP023-1 / 48-4)	75	
Treksterkte (CQP036-2 / ISO527)	20 MPa ^{B, C}	
Rek bij breuk (CQP036-2 / ISO 527)	2,5 % ^{B, C}	
E-Modulus (CQP036-2 / ISO 527)	1800 MPa ^{B, C}	
Afschuifsterkte (CQP046-9 / ISO 4587)	20 MPa ^{B, C, E}	
Glasovergangstemperatuur (CQP509-1 / ISO 6721)	45 °C ^C	
Houdbaarheid	drum	9 maanden ^F
	patronen en vaten	9 maanden ^F

CQP = Corporate Quality Procedure

D) getest bij 2 mm/min

A) voor patronen is de mengverhouding 2 : 1

B) 23 °C / 50 % r. l.

C) uitgehard voor 7 dagen bij 23 °C

E) lijm laag: 25 x 12.5 x 3 mm / op GVK

F) opgeslagen tussen 10 and 30 °C

BESCHRIJVING

SikaForce®-7818 L7 is een structurele 2-componenten polyurethaanlijm, die uithardt bij kamertemperatuur. Het is ontworpen voor het lijmen van composiet delen. De lijm wordt gekenmerkt door snelle uitharding en sterkte opbouw. Niet uitgehard heeft het een zeer goed standvermogen en is het goed samen-drukbaar.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Zeer goed standvermogen
- Korte uithardingstijd
- Hoge sterkte en modulus voor structurele lijm toepassingen
- Geringe geur
- Bevat geen oplosmiddelen of PVC

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaForce®-7818 L7 wordt gebruikt voor diverse lijmtoepassingen in het fabricageproces van windturbines, bijvoorbeeld de bevestiging van montagedelen, bliksembeveiliging, enz. Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Tests met werkelijke substraten en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om de hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

UITHARDINGSMECHANISME

Het uitharden van SikaForce®-7818 L7 vindt plaats door een chemische reactie van de twee componenten. Hogere temperaturen versnellen het uithardingsproces en lagere vertragen het. De uiteindelijke glasovergangstemperatuur, alsmede de trek- en afschuifsterkte, kunnen worden verhoogd bij een hogere uithardings temperatuur.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

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

VERWERKINGSMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie, stof en verontreinigingen zijn. Na het reinigingsproces kan een fysieke 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

Gebruik voor de patroon-applicatie een geschikt handbediend of perslucht zuiger-type lijmpistool voor patronen. Voor een goede mengkwaliteit dient een statische menger van het type Sulzer MixPac® MCH 10-24T te worden gebruikt. Extrudeer de lijm zonder mixer om de vulniveaus gelijk te maken. Bevestig de mixer en verwijder de eerste paar cm van de lijmrups voor het aanbrengen.

SikaForce®-7818 L7 kan ook worden verwerkt vanuit vaten met adequate 2-componenten apparatuur. Neem voor geautomatiseerde toepassingen contact op met de afdeling TS van Sika Nederland B.V.

Verwijderen

Niet-uitgeharde SikaForce®-7818 L7 kan van gereedschap en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208. Na uitharding kan het materiaal alleen nog mechanisch verwijderd worden.

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®-7818 L7 moet op een droge plaats tussen 10 °C en 30 °C worden bewaard. Stel het niet bloot aan direct zonlicht of vorst. Na het openen van de verpakking moet de inhoud beschermd worden tegen vocht.

De laagst toegestane temperatuur tijdens transport is -20 °C gedurende max. 7 dagen.

AANVULLENDE INFORMATIE

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

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen

VERPAKKINGSGEGEVENS

SikaForce®-7818 L7 (A)

Blik	1 kg
Vat	20 kg
Drum	240 kg

SikaForce®-7050 (B)

Blik	0,45 kg 1 kg 5 kg 20 kg
Vat	25 kg
Drum	250 kg

SikaForce®-7818 L7 (A+B)

Gemengde blikken	(6x) 1,45 kg
Patroon	195 ml 400 ml

Mixer voor patronen

Sulzer MixPac™ MCH 10-24T	195 ml
Sulzer MixPac™ MFH 10-24T	400 ml

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 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 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.