

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaForce®-436 L120

Lijm voor grote composiet delen

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

| Eigenschappen | SikaForce®-436 L120 (A) | SikaForce®-436 (B) |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Chemische basis | Polyol | Isocyanaat |
| Kleur (CQP001-1) | Licht blauw | Beige |
| Soortelijke massa (niet uitgehard) | 1,30 g/cm ³ | 1,40 g/cm ³ |
| | gemengd (berekend) | 1,35 g/cm ³ |
| Mengverhouding | naar volume bij 25 °C naar gewicht | 100 : 100 92 : 100 |
| Viscositeit | bij 15 s ⁻¹ | 95 Pa·s ^A 55 Pa·s ^A |
| Open tijd (CQP046-11 / ISO 4587) | 120 minuten ^{B, C} | |
| Hanteringstijd (CQP046-11 / ISO 4587) | 480 minuten ^{B, C} | |
| Hardheid Shore D (CQP023-1 / ISO 868) | 55 | |
| Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527) | 13 MPa ^{B, D} | |
| Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527) | 45 % ^{B, D} | |
| E-Modulus (CQP036-1 / ISO 527) | 180 MPa ^{B, D} | |
| Afschuifsterkte (CQP046-9 / ISO 4587) | 13 MPa ^{B, C, D} | |
| Temperatuurbestendigheid (CQP513-1) | -40 °C – 120 °C ^D | |
| Houdbaarheid | 9 maanden ^E | |

CQP = Corporate Quality Procedure

C) lijmlaag: 25 x 12.5 x 1 mm

A) getest bij 25 °C

D) 1 week uitgehard bij 23 °C

B) 23 °C / 50 % r.l.v.

E) opgeslagen tussen 15 en 25 °C

BESCHRIJVING

SikaForce®-436 L120 is een structurele 2-componenten polyurethaanlijm, die uithardt bij kamertemperatuur. Het is ontworpen voor het verlijmen van grote samengestelde of gecoate metalen onderdelen. In niet uitgeharde toestand heeft het een zeer goed standvermogen en goede samendrukbaarheid in combinatie met gemakkelijk afgladen.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Goed standvermogen en goed verwerkbaarheid
- Spleetvulling tot 30 mm bij verticale toepassingen en tot 60 mm bij horizontale toepassingen
- Combineert een lange open tijd met een kortere verwerkingstijd
- Geur- en oplosmiddelvrij
- Bruikbaar met doseermachines in combinatie met drukvaten

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaForce®-436 L120 is geschikt voor structureel elastisch lijmen van composieten (b.v. CFRP, GFRP) of gecoate metalen in de marine- en transportbranche en algemene industrie. Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Testen met actuele ondergronden en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

UITHARDINGSMECHANISME

De uitharding van SikaForce®-436 L120 vindt plaats door chemische reactie van de twee componenten. Hogere temperaturen (max. 100 °C) versnellen en lagere temperaturen vertragen het uithardingsproces. Ook een hoge luchtvochtigheid verkort de open tijd.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

De chemische weerstand wordt beïnvloed door verschillende factoren zoals chemische samenstelling, concentratie, blootstellingsperiode en temperatuur. Daarom is een projectgebonden test in geval van chemische of thermische blootstelling vereist.

VERWERKINGSMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

De oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. Afhankelijk van het oppervlak en het soort materiaal kan een fysische of chemische voorbereiding nodig zijn. Het type voorbereiding moet worden bepaald aan de hand van voorafgaande tests.

Toepassing

SikaForce®-436 L120 wordt verwerkt door 2-componentenapparatuur of door dubbele patronen met pneumatisch of elektrisch aangedreven pistolen. Bij patronen moet de mixer worden gebruikt zoals vermeld, bij apparatuur moet de mixer door tests worden bepaald.

Controleer beide componenten vóór toepassing op kristallisatie. Gebruik de componenten nooit als er kristallisatie is opgetreden.

Patroon: Extrudeer lijm zonder mixer om de vulniveaus gelijk te maken. Bevestig de mixer en verwijder een rups van ten minste de lengte van de mixer voordat u de lijm aanbrengt. Zowel de hechting als de uithardingsnelheid kunnen worden verbeterd door warmte.

Voor geautomatiseerde toepassingen moet een geschikt filtersysteem worden gebruikt.

Voor ondersteuning bij het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem kunt u contact opnemen met de afdeling Technical Service van Sika Nederland B.V.

Verwijderen

SikaForce®-436 L120 kan van gereedschap en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel.

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

OPSLAGCONDITIES

Alle onderdelen van SikaForce®-436 L120 moeten worden bewaard bij een temperatuur tussen 15 °C en 25 °C op een droge plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht of vorst. Na opening van de verpakking moet de inhoud worden beschermd tegen vocht. Voor transportdoeleinden kan de opslagtemperatuur worden overschreden. Gedurende maximaal 2 weken zijn temperaturen tussen 0 °C en 40 °C toegestaan.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie hierin wordt alleen verstrekt als algemene richtlijn. Advies over specifieke toepassingen is op verzoek verkrijgbaar bij de Technical Service van Sika Nederland B.V..

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen

VERPAKKINGSGEGEVENS

SikaForce®-436 L120 (A+B)

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Dual patroon | 400 ml |
| Mengbuis: Turbo Bell Mixer 180AN-824 | |

SikaForce®-436 L120 (A)

| | |
|-----------|-----------------|
| Vat klein | 5.5 kg 28 kg |
| Vat groot | 266 kg |

SikaForce®-436 (B)

| | |
|-----------|---------------|
| Vat klein | 6 kg 30 kg |
| Vat groot | 280 kg |

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.