

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaForce®-436 L25

Lijm voor grote composiet delen

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEGEVINGEN INFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen	SikaForce®-436 L25 (A)	SikaForce®-436 (B)
Chemische basis	Polyol	Isocyanaat
Kleur (CQP001-1)	Grijs	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 naar gewicht	100 : 100 92 : 100
Viscositeit	bij 15 s ⁻¹	210 Pa·s ^A 55 Pa·s ^A
Verwerkingstemperatuur	omgeving	15 – 35 °C
Open tijd (CQP046-11 / ISO 4587)		25 minuten ^{B, C}
Hanteringstijd (CQP046-11 / ISO 4587)		210 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)	rek 0,5-1 %	180 MPa ^{B, D}
Afschuifsterkte (CQP046-9 / ISO 4587)		13 MPa ^{B, C, D}
Houdbaarheid		9 maanden ^E

CQP = Corporate Quality Procedure
 C) Lijm laag: 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 L25 is een structurele 2-componenten polyurethaanlijm die uithardt bij kamertemperatuur.

Het is ontworpen voor het verlijmen van grote composiet of gecoat metalen onderdelen. In niet-uitgeharde toestand heeft het een zeer goed standvermogen en samendrukbaar gedrag, in combinatie met een gemakkelijke uitstrijkbaarheid.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Goed standvermogen en verwerkingseigenschappen
- Spleetvullend tot 30 mm bij verticale toepassingen en tot 60 mm bij horizontale toepassingen
- Combineert lange open tijd met kortere verwerkingstijd
- Geur- en oplosmiddelvrij
- Bruikbaar met doseermachines uitgerust met drukvaten

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaForce®-436 L25 is geschikt voor het structureel doch elastisch lijmen van composieten (bijv. koolstofvezelversterkte en glasvezelversterkte kunststoffen) of gecoat metalen in de marine-en transportbranche en algemene industrie.

Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Tests met actuele substraten en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

UITHARDINGSMECHANISME

Het uitharden van SikaForce®-436 L25 gebeurt door een chemische reactie van de twee componenten. Hogere temperaturen (maximaal 100 °C) versnellen het uithardingsproces en lagere temperaturen vertragen het. Een hoge luchtvochtigheid verkort ook de open tijd.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

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

VERWERKINGSMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn.

Afhankelijk van het oppervlak en het type materiaal kan een fysische of chemische voorbehandeling nodig zijn. Het type voorbehandeling moet worden bepaald door voorafgaande tests.

Toepassing

SikaForce®-436 L25 wordt verwerkt door 2-componentenapparatuur of door dualpatronen met pneumatisch of elektrisch aangedreven zuigerpistolen. Bij patronen moet de mixer worden gebruikt zoals aangegeven, zie Verpakkingsgegevens, bij apparatuur moet de mixer worden bepaald door tests.

Controleer beide componenten voor het aanbrengen op kristallisatie. Gebruik de componenten nooit als er kristallisatie is opgetreden.

Patroon: Extrudeer de lijm zonder mixer om de vulniveaus van component A en B gelijk te maken. Bevestig de mixer en verwijder een uitgespoten rups van ten minste de lengte van de mixer vóór het aanbrengen.

Hechting en uithardingsnelheid kunnen worden verbeterd door warmte.

Voor geautomatiseerde toepassingen moet een geschikt filtersysteem worden gebruikt.

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

Verwijderen

SikaForce®-436 L25 kan van gereedschap en apparatuur verwijderd worden met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel.

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

Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

OPSLAGCONDITIES

A en B componenten van SikaForce®-436 L25 moeten worden bewaard bij een temperatuur tussen 15 °C en 25 °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.

Voor transportdoeleinden mag de opslagtemperatuur overschreden worden. Voor een periode van maximaal 2 weken zijn temperaturen tussen 0 °C en 40 °C toegestaan. Gebruik nooit gekristalliseerde of inhomogene componenten.

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
- ATI: Mengbuis alternatief voor patronen

VERPAKKINGSGEGEVENS

SikaForce®-436 L25 (A+B)

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

SikaForce®-436 L25 (A)

Vat	28 kg
-----	-------

SikaForce®-436 (B)

Vat	30 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.

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaForce®-436 L25
Version 03.01 (03 - 2024), nl_NL
012104544364001010

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

