

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaForce®-825 L04

Snelle en flexibele weekmakervrije montagelijm

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSGEINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

| Eigenschappen | SikaForce®-825 L04 (A) | SikaForce®-825 (B) |
|--|-----------------------------|--|
| Chemische basis | Polyol, gevuld | Isocyaanaat, gevuld |
| Kleur (CQP001-1) | Zwart | Wit |
| | Gemengd | Zwart |
| Uithardingsmechanisme | Polyadditie | |
| Soortelijke massa (niet uitgehard) | 1,19 kg/l | 1,28 kg/l |
| Mengverhouding | naar volume naar gewicht | 2 : 1 100 : 55 |
| Viscositeit (CQP029-9) | gemengd | 100 000 mPa·s 80 000 mPa·s |
| Verwerkingstemperatuur | omgeving lijm | 15 – 40 °C 20 – 30 °C |
| Pot-life (CQP536-2) | Gemeten tot 500 Pa·s | 4 minuten |
| Open tijd (CQP526-3) | | 3 minuten ^A |
| Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4) | | 65 |
| Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527) | | 8 MPa |
| Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527) | | 450 % |
| E-Modulus (CQP036-1 / ISO 527) | 0,5 – 5 % | 5 MPa |
| Afschuifsterkte (CQP046-9 / ISO 4587) | | 4 MPa ^B |
| Glasovergangstemperatuur (CQP509-1 / ISO 6721) | | -30 °C |
| Temperatuursbestendigheid (CQP513-1) | 2 uur | -40 – 100 °C 120 °C |
| Houdbaarheid | | 9 maanden ^C 9 maanden ^C |

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r.l.v.^{B)} e-gecoat staal, lijmlaag dikte 2 mm^{C)} opslag beneden 25 °C

BESCHRIJVING

SikaForce®-825 L04 is een flexibele 2-componentenlijm. Het bestaat uit een gevulde hars op polyolbasis en een verharder op isocyaanaatbasis.

SikaForce®-825 is ontworpen voor semi-structurele verlijming van diverse componenten in de algemene industrie.

De formulering bevat geen weekmaker, wat het risico op Environmental Stress Cracking (ESC) of spanningscorrosie vermindert.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Weekmaker vrij, minimaal risico voor ESC
- Zeer flexibel
- Snelle uitharding
- Kan versneld worden door warmte
- Goed spleetvullend karakter
- Stabiele modulus over een breed temperatuurbereik
- Lage glasovergangstemperatuur

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaForce®-825 L04 is ontworpen voor het verlijmen van exterieuronderdelen van voertuigen. Door zijn flexibele eigenschappen kan het gebruikt worden voor dakconstructies, hard tops en achterkleppen.

Vraag advies aan de fabrikant en voer tests uit op originele ondergronden alvorens dit product te gebruiken op materialen die gevoelig zijn voor stress-cracking (ESC)

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

UITHARDINGSMECHANISME

Het uitharden van SikaForce®-825 L04 gebeurt door een chemische reactie van de twee componenten. Hogere temperaturen (max. 100 °C) versnellen en lagere temperaturen vertragen het uithardingsproces. Voor typische gegevens over de sterkte-opbouw bij omgevingstemperatuur (23 °C), zie onderstaande tabel.

| Tijd | Afschuifsterkte |
|-------|-----------------|
| 1 uur | 1,5 MPa |
| 2 uur | 3,0 MPa |
| 3 uur | 3,5 MPa |
| 6 uur | 4,0 MPa |

Tabel 1: Sterkte-opbouw SikaForce®-825 L04 bij 23 °C

Volledige uitharding en definitieve hechting wordt bereikt na 7 dagen.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

SikaForce®-825 L04 is bestand tegen hydrolyse.

De chemische bestendigheid wordt beïnvloed door verschillende factoren, zoals chemische samenstelling, concentratie, blootstelduur 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.

SikaForce®-825 L04 kan worden gebruikt om verschillende ondergronden te lijmen, zoals geëmailleerde metalen, zonder enige oppervlaktebehandeling, afhankelijk van de specifieke materiaalsoort. Op niet polaire substraten (b.v. PP) dient een adequate fysieke voorbereiding plaats te vinden. Op bepaalde substraatkwaliteiten (b.v. SMA of PBT-ASA) is een chemische behandeling vereist.

Toepassing

Voor de verwerking van SikaForce®-825 L04 zijn adequate doseerinrichtingen en mixers nodig.

Er kunnen statische of dynamische menginrichtingen worden gebruikt.

Als SikaForce®-825 L04 met apparatuur wordt verwerkt, moet de statische menger MIXPAC™ ME 10-24T van Sulzer worden gebruikt. Andere mixers moeten worden getest en bevestigd door het uitvoeren van voorafgaande proeven onder productieomstandigheden. Voor patronen moet de statische menger MIXPAC™ MFH 10-24T worden gebruikt. Zowel de hechting als de uithardingssnelheid kunnen worden verbeterd door warmte.

Voor geautomatiseerde toepassingen moet een geschikt filtersysteem worden gebruikt. Voor advies over het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem kunt u contact opnemen met de afdeling Technical Service van Sika Nederland B.V..

Verwijderen

SikaForce®-825 L04 kan van gereedschap en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel.

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

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 Nederland B.V.

Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen

VERPAKKINGSGEGEVENS

SikaForce®-825 L04

| | |
|----------|--------|
| Patronen | 400 ml |
|----------|--------|

SikaForce®-825 L04 (A)

| | |
|-----|-------|
| Vat | 195 l |
|-----|-------|

SikaForce®-825 (B)

| | |
|-----|-------|
| Vat | 195 l |
|-----|-------|

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.