

TECHNISCHE FICHE

SikaForce®-803 L45

Structurele elastische 2-componenten polyurethaan lijm

TYPISCHE PRODUCTWAARDEN (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

| Eigenschappen | SikaForce®-803 L45 (A) | SikaForce®-803 (B) |
|--|---------------------------------|---|
| Chemische basis | Polyol | Isocyaanaat |
| Kleur (CQP001-1) | Zwart | Zwart |
| Soortelijke massa (niet uitgehard) | 1,24 g/cm ³ | 1,21 g/cm ³ |
| | gemengd, berekend | 1,23 g/cm ³ |
| Mengverhouding | naar volume naar gewicht | 1:1 1:1 |
| Viscositeit (CQP029-4) | bij 10 s ⁻¹ | 90 Pa·s ^A 110 Pa·s ^A |
| Verwerkingstemperatuur | | 15 – 30 °C |
| Open tijd (CQP580-1, -6) | | 45 minuten ^{B,C} |
| Hanteringstijd (CQP580-1, -6 / ISO 4587) | tijd tot het bereiken van 1 MPa | 120 minuten ^{B,C} |
| Hardheid Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4) | | 80 |
| Treksterkte (CQP036-1 / ISO 527) | | 10 MPa ^{B,D} |
| Rek bij breuk (CQP036-1 / ISO 527) | | 300 % ^{B,D} |
| Elasticiteitsmodulus (CQP036-1 / ISO 37) | rek 0,5-1 % | 25 MPa ^{B,D} |
| Afschuifsterkte (CQP046-9 / ISO 4587) | | 10 MPa ^{B,C,D} |
| Glasovergangstemperatuur (CQP509-1 / ISO 6721-2) | | -40 °C ^D |
| Houdbaarheid | Patroon Vat | 6 maanden ^E 12 maanden ^E |

CQP = Corporate Quality Procedure
D) uitgehard voor 1 week bij 23 °C

A) getest bij 20 °C
E) opslag tussen 10 – 25 °C

B) 23 °C / 50 % r. l.v.

C) lijmlaag: 25 x 12,5 x 1,5 mm

BESCHRIJVING

SikaForce®-803 L45 is een flexibele, structurele 2-component polyurethaan lijm, die bij kamertemperatuur uithardt. Het is ontworpen voor het lijmen van composiet of gecoat metaal componenten met stabiele eigenschappen bij een groot temperatuurbereik. De lijm combineert een lange open tijd met snelle uitharding en sterkte opbouw. Indien niet uitgehard, heeft het een zeer goed standvermogen en is het goed samenpersbaar.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Combineert structurele eigenschappen met flexibiliteit
- Stabiele mechanische eigenschappen over een breed temperatuurbereik
- Combineert een lange open tijd en snelle doorharding voor grote assemblagedelen
- Goed standvermogen
- Uitstekende samendrukbaarheid
- Versnelde uitharding bij hogere temperaturen
- Bevat geen oplosmiddelen of PVC

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaForce®-803 L45 is geschikt voor structureel elastisch lijmen van composieten, zoals bijvoorbeeld koolstofversterkte en glasvezelversterkte kunststoffen, of gecoat metalen in de transportbranch en algemene industrie. Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionals. Voer vooraf testen uit met de gangbare ondergronden en onder plaatselijke omstandigheden om hechting en materiaal compatibiliteit te waarborgen.

TECHNISCHE FICHE

SikaForce®-803 L45
Version 05.01 (08 - 2023), nl_BE
012104588030001000

UITHARDINGSMECHANISME

SikaForce®-803 L45 hardt uit door chemische reactie van de twee componenten bij kamertemperatuur.

Een hogere temperatuur versneld de doorharding en vermindert de open tijd. Ook een hoge luchtvochtigheid vermindert de open tijd. Wanneer de open tijd is verstreken, verloopt de uitharding zeer snel en de viscositeit neemt in enkele minuten significant toe.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

Met het oog op mogelijke chemische of thermische blootstelling is het vereist om project gerelateerde testen uit te voeren.

AANBRENGMETHODE

Ondergrondvoorbereiding

Oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. Oppervlaktebehandeling hangt af van de specifieke aard van de ondergrond en is cruciaal voor een duurzame hechting.

Alle voorbereidingsstappen moeten worden bevestigd door voorafgaande tests op originele substraten, waarbij rekening wordt gehouden met specifieke omstandigheden in het assemblageproces.

Toepassing

Patronen: Extrudeer lijm zonder mixer om de vulniveaus gelijk te maken. Monteer de mengspindel en gooi een rups van ten minste een spindellengte weg, voordat met de applicatie wordt begonnen.

Als SikaForce®-803 L45 wordt verwerkt vanuit een dual patroon, dan wordt een pneumatisch of elektrisch lijmpistool aanbevolen. SikaForce®-803 L45 kan ook uit vaten worden verwerkt met geschikte twee componenten apparatuur.

Gebruik in het geval van cartridges de meegeleverde Sulzer MixPac Quadro MFQ 08-32D statische mixer. Als twee componentenapparatuur wordt gebruikt, moet de mixer op maat worden gemaakt voor de specifieke toepassing. Neem voor advies over het kiezen en instellen van een geschikt pompsysteem contact op met de Technische Dienst van Sika Belgium nv.

Verwijderen

Niet-uitgeharde SikaForce®-803 L45 kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. Wanneer SikaForce®-803 L45 eenmaal uitgehard is, kan het alleen nog mechanisch worden verwijderd.

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

Gebruik geen oplosmiddelen op de huid.

AANVULLENDE INFORMATIE

De informatie in dit document dient als algemene richtlijn. Advies voor specifieke applicaties is beschikbaar op via de Technische Dienst van Sika Belgium nv. Op verzoek zijn kopieën van de volgende publicaties verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatiebladen

VERPAKKINGSGEGEVENS

SikaForce®-803 L45

| | |
|--------------|--------|
| Dual patroon | 400 ml |
|--------------|--------|

BASIS PRODUCTWAARDEN

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSGE-INFORMATIE

Voor informatie en advies over transport, behandeling, opslag en afvalverwerking van chemische producten wordt verwezen naar de meest recente Veiligheidsinformatiebladen die fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens bevat.

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 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 de technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.