BUILDING TRUST

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SikaForce®-803 L45

Structureel elastische 2-component polyurethaan lijm

TYPISCHE PRODUCT DATA (RAADPLEEG HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOOR MEER WAARDEN)

Eigenschappen		SikaForce®-803 L45 (A)	SikaForce®-803 (B)
Chemische basis		Polyol	Isocyanaat
Kleur (CQP001-1)		Zwart	Zwart
Soortelijke massa (niet uitgehard)	gemengd (berekend)	1,24 g/cm³	1,21 g/cm³
		1,23 g/cm³	
Mengverhouding	naar volume	1:1	
	naar gewicht	1:1	
Viscositeit (CQP029-4)	bij 10 s^{-1}	90 Pa·s [A]	110 Pa·s [A]
Verwerkingstemperatuur		15 – 30 °C	
Open tijd (CQP046-11 / ISO 4587)		45 minuten [B,C]	
Hanteringstijd (CQP046-11 / ISO 4587)		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 / ISO527)		300 % [B, D]	
E-Modulus (CQP036-1 / ISO 527)	rek 0.5 – 1 %	25 MPa [B, D]	
Afschuifsterkte (CQP046-9 / ISO 4587)		10 MPa [B, C, D]	
Glasovergangstemperatuur (CQP509-1 / ISO 6721)		-40 °C [D]	
Houdbaarheid	patroon	6 maanden [E]	
	vat	12 maanden [E]	

CQP = Corporate Quality Procedure
[A] getest op 20 °C
[B] 23 °C / 50 % r.l.v.
[C] lijmlaag: 25 x 12,5 x 1,5 mm
[D] uitgehard gedurende 1 week op 23 °C
[E] opslag tussen 10 en 25 °C

BESCHRIJVING

SikaForce®-803 L45 is een flexibele, structurele 2-componenten polyurethaanlijm, die uithardt bij kamertemperatuur. Het is ontworpen voor het verlijmen van grote samengestelde of gecoate metalen componenten met stabiele eigenschappen over een groot temperatuurbereik. De lijm combineert een lange open tijd met een snelle uitharding en sterkteopbouw. Niet uitgehard heeft deze lijm een zeer goed standvermogen en gedrag tegen samendrukking.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

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

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaForce®-803 L45is geschikt voor structurele elastische verlijming van composieten (b.v. CFRP, GFRP) of gecoate metalen in de transportsector en de algemene industrie.
Dit product is alleen geschikt voor ervaren professionele gebruikers. Tests met de werkelijke ondergronden en omstandigheden moeten worden uitgevoerd om de hechting en materiaalcompatibiliteit te garanderen.

UITHARDINGSMECHANISME
SikaForce®-803 L45 hardt uit door chemische reactie van de twee componenten bij kamertemperatuur. Hogere temperaturen versnellen de uithardingssnelheid en verkorten de open tijd. Ook een hoge luchtvochtigheid verkort de open tijd.
Nadat de open tijd is bereikt, verloopt de uithardingsreactie zeer snel en zal de viscositeit binnen enkele minuten aanzienlijk toenemen. Hoe sneller de onderdelen worden geassembleerd, hoe sneller de hechting zich opbouwt.

CHEMISCHE BESTENDIGHEID
Met het oog op mogelijke chemische of thermische blootstelling is het nodig een projectgebonden test uit te voeren.

VERWERKINGSMETHODE
Ondergrondvoorbehandeling
De oppervlakken moeten schoon, droog en vrij van vet, olie en stof zijn. Aanvullende oppervlaktebehandeling hangt af van de specifieke aard van de ondergronden en is van cruciaal belang voor een duurzame hechting. Alle voorbehandelingsstappen moeten worden bevestigd door voorafgaande tests op originele substraten, rekening houdend met specifieke omstandigheden in het assemblageproces.

Toepassing
Patroon: Spuit de lijm uit zonder mengbuis om de vulniveaus gelijk te maken. Bevestig de mengbuis en verwijder een lijmrups van ten minste de lengte van de mengbuis, voorafgaand aan de applicatie.
SikaForce®-803 L45 wordt met pneumatische of elektrische pistolen uit dubbele (dual) patronen gedoseerd. Vaten worden verwerkt met adequate 2-componentenapparatuur.
Bij dosering met 2-componentenapparatuur dient de mengspindel te worden afgestemd op de specifieke toepassing.
Neem voor advies voor het selecteren en instellen van een geschikt pompsysteem contact op met de afdeling Technical Service van Sika Nederland B.V.

Verwijderen
SikaForce®-803 L45 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.

OPSLAGCONDITIES
SikaForce®-803 L45 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 afdeling Technical Service Nederland B.V.
Exemplaren van de volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:
- Veiligheidsinformatiebladen

VERPAKKINGSGEGEVENS
SikaForce®-803 L45 (A+B)

Dual patronen	400 ml
Mengbuis: Sulzer MixPac™ MFQ 08-32D	

SikaForce®-803 L45 (A)

Vat	23 l

SikaForce®-803 (B)

Vat	23 l

BASIS PRODUCTWAARDEN
Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSINFORMATIE
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.

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