BUILDING TRUST

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	Isocyanaat
Kleur (CQP001-1)		Zwart	Zwart
Soortelijke massa (niet uitgehard)		1,24 g/cm³	1,21 g/cm³
	gemengd, berekend	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	
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	6 maanden [E]	
	Vat	12 maanden [E]	

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

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 gecoate 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

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SikaForce®-803 L45 is geschikt voor structureel elastisch lijmen van composieten, zoals bijvoorbeeld koolstofversterkte en glasvezelversterkte kunststoffen, of gecoate 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.

UITHARDINGSMECHANISME
SikaForce®-803 L45 hardt uit door chemische reactie van de twee componenten bij kamertemperatuur.
Een hogere temperatuur versneld de doorharding en verminderd de open tijd. Ook een hoge luchtvochtigheid verminderd de open tijd. Wanneer de open tijd is verstreken, verloopt de uitharding zeer snel en de viscositeit neemt in enkele minuten significant toe. 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 vereist om project gerelateerde testen uit te voeren.

AANBRENGMETHODE
Ondergrondvoorbehandeling
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 voorbehandelingsstappen moeten worden bevestigd door voorafgaande tests op originele substraten, waarbij rekening wordt gehouden 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- omponentenapparatuur 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
Niet-uitgeharde SikaForce®-803 L45 kan van gereedschappen en apparatuur worden verwijderd met Sika® Remover-208 of een ander geschikt oplosmiddel. 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.

STORAGE CONDITIONS
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 maximaal 7 dagen.

AANVULLENDE INFORMATIE
De information 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 (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 vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSINFORMATIE
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 veiligheidsgerelateerd 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.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
+32 (0)9 381 65 00
www.sika.be