

PRODUKTDATENBLATT

SikaForce®-803 L45

Flexibler Zweikomponenten Polyurethan-Strukturklebstoff

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	SikaForce®-803 L45 (A)	SikaForce®-803 (B)
Chemische Basis	Polyol	Isocyanat
Farbe (CQP 001-1)	Schwarz	Schwarz
Dichte	gemischt (berechnet)	
	1,2 g/cm ³	1,2 g/cm ³
	1,2 g/cm ³	
Mischungsverhältnis	nach Volumen	
	nach Gewicht	
	1:1	
Viskosität (CQP 029-4)	bei 10 s ⁻¹	
	90 Pa·s ^A	110 Pa·s ^A
Verarbeitungstemperatur	15 bis 30 °C	
Offene Zeit (CQP 580-1-6)	45 Minuten ^{B,C}	
Bearbeitungszeit (CQP 581-1/ISO 4587)	Zeit bis 1 MPa erreicht ist	
	120 Minuten ^{B,C}	
Härte Shore A	80	
Zugfestigkeit (CQP 036-1/ISO 527)	10 MPa ^{B,D}	
Reißdehnung (CQP 036-1/ISO 37)	300 % ^{B,D}	
E-Modul (CQP 036-1/ISO 37)	Dehnungsbereich 0,5 – 1 %	
	25 MPa ^{B,D}	
Zugscherfestigkeit (CQP 046-9/ISO 4587)	10 MPa ^{B,C,D}	
Glasumwandlungstemperatur (CQP 509-1/ISO 6721-2)	-40 °C ^D	
Haltbarkeit	12 Monate ^E	

CQP = Corporate Quality Procedure
 D) Ausgehärtet nach 1 Woche bei 23 °C

A) Geprüft bei 20 °C
 E) Lagerung zwischen 15 und 25 °C

B) 23 °C / 50 % r. F.

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

BESCHREIBUNG

SikaForce®-803 L45 ist ein flexibler, struktureller Zweikomponenten Polyurethanklebstoff, der bei Raumtemperatur aushärtet. SikaForce®-803 L45 eignet sich zum Verkleben großer Verbundwerkstoff- oder beschichteter Metallkomponenten. SikaForce®-803 L45 zeichnet sich durch stabile mechanische Eigenschaften über einen breiten Temperaturbereich aus. Der Klebstoff kombiniert eine lange Offenzeit mit schneller Aushärtung und Festigkeitsaufbau. Im unausgehärteten Zustand hat der Klebstoff eine gute Standfestigkeit und lässt sich leicht verpressen.

PRODUKTVORTEILE

- Kombination von strukturellen Eigenschaften und Flexibilität
- Stabile mechanische Eigenschaften über einen breiten Temperaturbereich
- Kombiniert lange Offenzeit mit schneller Aushärtung für große Bauteile
- Gute Standfestigkeit
- Ausgezeichnete Verpressbarkeit
- Beschleunigte Aushärtung bei erhöhter Temperatur
- Enthält kein Lösemittel oder PVC

ANWENDUNGSBEREICH

SikaForce®-803 L45 eignet sich für strukturelle elastische Verklebungen von Verbundwerkstoffen (z.B. CFK, GFK) oder beschichteten Metallen im Fahrzeugbau und in der allgemeinen Industrie. Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

PRODUKTDATENBLATT

SikaForce®-803 L45
 Version 02.01 (11 - 2020), de_AT
 012104588030001000

HÄRTUNGSMECHANISMUS

SikaForce®-803 L45 härtet durch chemische Reaktion der beiden Komponenten bei Raumtemperatur aus. Höhere Temperaturen beschleunigen die Aushärtungsgeschwindigkeit und verkürzt die Offenzeit. Hohe Luftfeuchtigkeit verringert ebenfalls die Offenzeit.

Nachdem die Offenzeit erreicht ist, verläuft die Aushärtungsreaktion sehr schnell und die Viskosität steigt innerhalb von Minuten deutlich an. Je schneller die Bauteile gefügt werden, desto schneller baut sich die Haftung auf.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Im Hinblick auf eine potenzielle chemische oder thermische Belastung müssen projektbezogene Tests durchgeführt werden.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Oberflächenvorbehandlung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken und frei von Fett, Öl und Staub sein. Die Oberflächenvorbehandlung hängt von der spezifischen Beschaffenheit des Untergrundes ab und ist entscheidend für eine dauerhafte Verbindung. Alle Vorbehandlungsschritte müssen in jedem Fall durch Vorversuche mit Originalmaterialien überprüft werden.

Verarbeitung

Kartuschenanwendung:

Um Füllgleichheiten anzupassen ist es vor der Applikation notwendig das Material ohne Mischer auszupressen bis beide Komponenten gleichmäßig austreten. Mischer anbringen und die ersten paar cm (ca. eine Mischerlänge) der Klebstoffraupe verwerfen.

SikaForce®-803 L45 wird aus einer Dual-Kartusche mit einer geeigneten druckluft- oder elektrischbetriebenen Kolbenpistole verarbeitet. Bei der Kartuschenanwendung müssen die mitgelieferten Sulzer MixPac Quadro MFQ 08-32D Mischer verwendet werden.

SikaForce®-803 L45 im Hobbock wird mit einer geeigneten 2-Komponenten-Anlage verarbeitet. Bei Verwendung einer 2-Komponenten-Anlage muss der Mischer auf die spezifische Anwendung zugeschnitten werden. Informationen zur Auswahl und Einrichtung eines geeigneten Pumpensystems gibt das System Engineering bei Sika Industry.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes SikaForce®-803 L45 kann mit Sika® Remover-208 oder anderen geeigneten Lösemitteln von Werkzeugen und Geräten entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern (z.B. Sika® Cleaner-350H) oder Industriehandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

WEITERE INFORMATIONEN

Die hier enthaltenen Informationen dienen nur zur allgemeinen Orientierung. Hinweise zu spezifischen Anwendungen sind auf Anfrage bei der technischen Abteilung der Sika Industry erhältlich.

Folgende Dokumente sind zusätzlich verfügbar:

- Sicherheitsdatenblatt

GEBINDE

SikaForce®-803 L45

Dual-Kartusche	400 ml
----------------	--------

SikaForce®-803 L45 (A)

Hobbock	19 kg
---------	-------

SikaForce®-803 (B)

Hobbock	19 kg
---------	-------

HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund von uns nicht beeinflussbarer Umstände können aktuell gemessene Werte variieren.

ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

Für den Umgang mit unseren Produkten bei Transport, Handhabung, Lagerung und Entsorgung sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Im Übrigen gelten unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert werden sollte.

PRODUKTDATENBLATT

SikaForce®-803 L45
Version 02.01 (11 - 2020), de_AT
012104588030001000

Sika Österreich GmbH

Kleb- und Dichtstoffe Industrie
Dresdner Straße 89/B1, 7. Stock, Top 26
A-1200 Wien
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 3901
www.sika.at

