

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 (CQP001-1)	Schwarz	Schwarz
Dichte (vor Aushärtung)	1.24 g/cm ³	1.21 g/cm ³
	gemischt (berechnet)	1.23 g/cm ³
Mischungsverhältnis	nach Volumen nach Gewicht	1 : 1 1 : 1
Viskosität (CQP029-4)	bei 10 s ⁻¹	90 Pa·s ^A 110 Pa·s ^A
Verarbeitungstemperatur	15 °C bis 30 °C	
Offenzeit (CQP046-11 / ISO 4587)	45 Minuten ^{B, C}	
Bearbeitungszeit (CQP046-11 / ISO 4587)	120 Minuten ^{B, C}	
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	80	
Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)	10 MPa ^{B, D}	
Reissdehnung (CQP036-1 / ISO 527)	300 % ^{B, D}	
E-Modul (CQP036-1 / ISO 527)	Dehnungsbereich 0.5 – 1 %	25 MPa ^{B, D}
Zugscherfestigkeit (CQP046-9 / ISO 4587)	10 MPa ^{B, C, D}	
Glasumwandlungstemperatur (CQP509-1 / ISO 6721)	-40 °C ^D	
Haltbarkeit	Kartusche Hobbock	6 Monate ^E 12 Monate ^E

CQP = Corporate Quality Procedure

A) Geprüft bei 20 °C

B) 23 °C / 50 % r. F.

C) Klebstoffdicke: 25 x 12.5 x 1.5 mm

D) Ausgehärtet nach 1 Woche bei 23 °C

E) Lagerung zwischen 10 °C und 25 °C

BESCHREIBUNG

SikaForce®-803 L45 ist ein flexibler, struktureller zweikomponenten Polyurethanklebstoff, der bei Raumtemperatur aushärtet.

Das Produkt 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 05.01 (04 - 2025), de_CH

012104588030001000

HÄRTUNGSMECHANISMUS

SikaForce®-803 L45 härtet durch chemische Reaktion der beiden Komponenten bei Raumtemperatur aus. Höhere Temperaturen beschleunigen die Aushärtungsgeschwindigkeit und verkürzen 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 Füllungleichheiten 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 elektrisch betriebenen Kolbenpistole verarbeitet. 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 Industriedreireinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

LAGERBEDINGUNGEN

SikaForce®-803 L45 muss an einem trockenen Ort zwischen 10 °C und 30 °C aufbewahrt werden. Nicht direktem Sonnenlicht oder Frost aussetzen. Nach dem Öffnen der Verpackung muss der Inhalt vor Feuchtigkeit geschützt werden. Die tiefste zulässige Temperatur während des Transports beträgt -20 °C für max. 7 Tage.

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

GBINDE

SikaForce®-803 L45 (A+B)

Dual-Kartusche	400 ml
Mischer: Sulzer MixPac™ MFQ 08-32D	

SikaForce®-803 L45 (A)

Hobbock	23 l
---------	------

SikaForce®-803 (B)

Hobbock	23 l
---------	------

HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Auf Grund 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 unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

