BUILDING TRUST

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/cm³	1,2 g/cm³
		1,2 g/cm³	
Mischungsverhältnis	nach Volumen	1:1	
	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	
Offenzeit (CQP 046-11/ISO 4587)		45 Minuten [B, C]	
Bearbeitungszeit (CQP 046-11/ISO 4587)		120 Minuten [B, C]	
Härte Shore A (CQP 023-1 / ISO 48-4)		80	
Zugfestigkeit (CQP 036-1/ISO 527)		10 MPa [B, D]	
Reißdehnung (CQP 036-1/ISO 527)		300 % [B, D]	
E-Modul (CQP 036-1/ISO 527)	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	Kartusche	9 Monate [E]	
	Hobbock	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 15 und 25 °C

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.

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 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 elektrischbetriebenen Kolbenpistole verarbeitet. Bei der Kartuschenanwendung müssen die mitgelieferten Sulzer MixPac Quadro MFQ 08-32D Mischer verwendet werden.
Pumpenapplikation:
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!

LAGERBEDINGUNGEN
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, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und - titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-industrie/produktdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH
Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at