

## PRODUKTDATENBLATT

## SikaForce®-818 L07

Standfester Hochleistungsklebstoff für strukturelle Anwendungen

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	Komponente A SikaForce®-818 L07	Komponente B SikaForce®-050
Chemische Basis	Polyol	Isocyanat
Farbe (CQP 001-1)	Weiss	Braun
	gemischt	Beige
Härtungsmechanismus	Polyaddition	
Dichte	gemischt (berechnet)	1,25 g/cm <sup>3</sup>
		1,22 g/cm <sup>3</sup>
Mischungsverhältnis	nach Volumen	100 : 45
Viskosität (CQP 029-4)	25 mm PP, d = 1 mm, 10 s <sup>-1</sup>	80 Pa·s <sup>A</sup>
		15 Pa·s <sup>A</sup>
Verarbeitungstemperatur	10 – 35 °C	
Härte Shore D (CQP 023-1/ISO 48-4)	75 <sup>A, B</sup>	
Zugfestigkeit (CQP 036-2/ISO 527)	30 MPa <sup>A, B, C</sup>	
Reißdehnung (CQP 036-2/ISO 527)	3 % <sup>A, B, C</sup>	
E-Modul (CQP 036-2/ISO 527)	2 500 MPa <sup>A, B, C</sup>	
Zugscherfestigkeit (CQP 046-9/ISO 4587)	20 MPa <sup>A, B, D</sup>	
Glasumwandlungstemperatur (CQP 509-1/ISO 6721-2)	55 °C <sup>B</sup>	
Haltbarkeit	Fass	12 Monate
	Kartuschen, Dosen, Eimer	9 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure

C) Geprüft bei 2 mm/min

A) 23 °C / 50 % r. F.

D) Klebstoffdicke: 25 x 12.5 x 3 mm

B) Ausgehärtet 28 Tage bei 23 °C

**BESCHREIBUNG**

SikaForce®-818 L07 ist ein struktureller Zweikomponenten-Polyurethanklebstoff, der bei Raumtemperatur aushärtet. SikaForce®-818 L07 eignet sich zum Verkleben von Verbundwerkstoffkomponenten. SikaForce®-818 L07 zeichnet sich durch seine schnelle Aushärtung und dem Aufbau mechanischer Festigkeit aus. Im unausgehärteten Zustand hat der Klebstoff eine gute Standfestigkeit und lässt sich leicht verpressen.

**PRODUKTVORTEILE**

- Sehr gute Standfestigkeit
- Schnelle Aushärtung
- Hohe Festigkeit und hoher Modul für strukturelle Verklebungen
- Geruchsarm
- Enthält kein Lösemittel oder PVC

**ANWENDUNGSBEREICH**

SikaForce®-818 L07 wird in verschiedenen Bereichen bei der Herstellung von Windkraftanlagen eingesetzt, z.B. das Anbringen von Anbauteilen, Blitzschutzkomponenten, etc. 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®-818 L07 härtet durch chemische Reaktion der beiden Komponenten bei Raumtemperatur aus. Höhere Temperaturen beschleunigen die Aushärtungsgeschwindigkeit und verkürzt die Offenzeit. Die Glasübergangstemperatur, sowie die Zug- und Schubfestigkeit des Klebstoffs können durch eine erhöhte Aushärtungstemperatur gesteigert werden.

## 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®-818 L07 wird aus einer Dual-Kartusche mit einer geeigneten druckluft- oder elektrischbetriebenen Kolbenpistole verarbeitet.

SikaForce®-818 L07 im Eimer 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®-818 L07 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-350 H) oder Industriebandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

## LAGERBEDINGUNGEN

SikaForce®-818 L07 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®-818 L07 (A)

Eimer	20 kg
Fass	240 kg

SikaForce®-050 (B)

Eimer	25 kg
Fass	250 kg

SikaForce®-818 L07 (A+B)

Dualkartusche	400 ml
Mischer: MFH 10-24T von medmix	

## 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](http://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](http://www.sika.at/agb).

## PRODUKTDATENBLATT

SikaForce®-818 L07  
Version 05.01 (02 - 2024), de\_AT  
012104588180001000

Sika Österreich GmbH  
Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)

