



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-Derivate
Farbe (CQP001-1)	Weiß	Braun
	gemischt Beige	
Härtungsmechanismus	Polyaddition	
Dichte vor Aushärtung	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,22 g/cm <sup>3</sup>
	gemischt (berechnet) 1,24 g/cm <sup>3</sup>	
Mischungsverhältnis	nach Volumen 100 : 45	
Viskosität (CQP029-4)	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 bis 35 °C	
Topfzeit (CQP536-2)	7 Minuten <sup>A</sup>	
Offenzeit (CQP046-11 / ISO 4587)	3 Minuten <sup>A</sup>	
Härte Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	75 <sup>A, B</sup>	
Zugfestigkeit (CQP036-2 / ISO 527)	30 MPa <sup>A, B, C</sup>	
Bruchdehnung (CQP036-2 / ISO 527)	3 % <sup>A, B, C</sup>	
E-Modul (CQP036-2 / ISO 527)	2 500 MPa <sup>A, B, C</sup>	
Zugscherfestigkeit (CQP046-9 / ISO 4587)	20 MPa <sup>A, B, D</sup>	
Glasübergangstemperatur (CQP509-1 / ISO 6721)	55 °C <sup>B</sup>	
Haltbarkeit	Fass	12 Monate
	Dosen, Eimer	9 Monate
	Kartuschen	24 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, zwei-komponentiger 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 für verschiedene Klebeanwendungen bei der Herstellung von Windkraftanlagen verwendet, 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 aus. Höhere Temperaturen beschleunigen und niedrigere Temperaturen verlangsamen die Aushärtungsgeschwindigkeit.

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, Staub und Verunreinigungen sein.

Nach dem Reinigungsprozess kann je nach Oberfläche und Materialart eine physikalische oder chemische Vorbehandlung erforderlich sein.

Alle Vorbehandlungsschritte müssen in jedem Fall durch Vorversuche mit Originalmaterialien überprüft werden.

### Verarbeitung

Für die Kartuschenanwendung ist eine geeignete manuelle oder pneumatisch betriebene Kolbenpistole zu verwenden. Zur Sicherstellung einer guten Mischqualität ist der vorgegebene Statikmischer zu verwenden.

Um Füllungleichheiten anzupassen, ist es vor der Anwendung 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 kann auch aus Eimern mit einer geeigneten 2-Komponenten-Anlage verarbeitet werden. Für automatisierte Anwendungen setzen Sie sich bitte mit dem System Engineering bei Sika Industry in Verbindung.

### Entfernung

Nicht ausgehärtetes SikaForce®-818 L07 kann mit Sika® Remover-208 von Werkzeugen und Geräten entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern (z. B. Sika® Handclean) oder Industriehandreinigern 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

## GEBINDE

SikaForce®-818 L07 (A)

Dose	1 kg
Eimer	20 kg
Fass	240 kg

SikaForce®-050 (B)

Dose	0,45 kg 1 kg 5 kg
Eimer	25 kg
Fass	250 kg

SikaForce®-818 L07 (A+B)

MixDose	(6x) 1,45 kg
Koaxial-Kartusche	195 ml
Mischer: MCH 10-24T von Medmix	
Dual-Kartusche	400 ml
Mischer: MFH 10-24T von Medmix	

## HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund von nicht beeinflussbaren Umständen können tatsächlich gemessene Werte abweichen.

## ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

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 aktuellen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

## PRODUKTDATENBLATT

SikaForce®-818 L07  
Version 05.01 (10 - 2025), de\_DE  
012104588180001000

## Sika Deutschland CH AG & Co KG

Industry  
Stuttgarter Straße 139  
72574 Bad Urach  
Tel. +49 7125 940-7692  
[verkauf.industry@de.sika.com](mailto:verkauf.industry@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

