

# SikaForce®-7818 L7

Standfester Hochleistungs-Klebstoff, für eine Vielzahl von strukturellen Klebeanwendungen

## Technische Eigenschaften

	Komponente A SikaForce®-7818 L7	Komponente B SikaForce®-7050
Chemische Basis	Polyole	Isocyanatderivate
Farbe	weiß	braun
Mischfarbe	beige	
Härtungsmechanismus	Polyaddition	
Dichte vor Aushärtung (DIN EN ISO 1183-1)	ca. 1,23 kg/l	ca. 1,24 kg/l
Mischdichte	ca. 1,23 kg/l	
Mischungsverhältnis	Volumen <sup>2)</sup>	100 : 45
	Gewicht	100 : 45
Festkörpergehalt	100 %	
Viskosität <sup>1)</sup>	Brookfield – RVT 7/5 ca. 500 Pas	Brookfield – RVT 5/10 ca. 35 Pas
Konsistenz	Standfeste Paste	
Verarbeitungstemperatur	15-30 °C	
Verarbeitungszeit <sup>1)</sup>	ca. 3 min	
Topfzeit <sup>1)</sup>	ca. 7 min.	
Härte Shore D <sup>1)</sup> (ISO 868 / DIN 53505)	ca. 75	
Zugfestigkeit (ISO 527 / DIN 53504)	ca. 35 N/mm <sup>2</sup>	
Reissdehnung (ISO 527 / DIN 53504)	ca. 2,5 %	
E-Modul (ISO 527)	2500 N/mm <sup>2</sup>	
Zugscherfestigkeit (ISO 4587 / DIN EN 1465)	ca. 20 N/mm <sup>2</sup>	
Glasumwandlungstemperatur (ISO 4663 / DIN 53445)	45 °C	
Haltbarkeit	Fass 12 Monate	6 Monate
	Kartusche 195 ml, Eimer	9 Monate

<sup>1)</sup> 23 °C / 50 % r.Lf.

<sup>2)</sup> Mischungsverhältnis Kartusche 2:1

### Beschreibung

SikaForce®-7818 L7 ist die Basis Komponente für ein 2-Komponenten Polyurethan Klebstoffsystem, welches mit dem Härter SikaForce®-7050 verarbeitet wird.

SikaForce®-7818 L7 wird nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001 / 14001 und dem Responsible Care Programm hergestellt.

### Produktvorteile

- sehr gute Standfertigkeit
- kurze Verarbeitungszeit und schnelle Durchhärtung
- hohe Festigkeit und hohes Modul für strukturelles Kleben
- Kartuschen zur Handverarbeitung mit Standardpistole

### Anwendungsbereich

SikaForce®-7818 L7 wird in verschiedenen Bereichen bei der Herstellung von Windkraftanlagen eingesetzt, z.B. Anbringen von Blitzschutzkomponenten, Ausgleichsgewichten, Kabelhaltern, Sensoren usw.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit gewährleisten zu können, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.



## Härtungsmechanismus

Die Aushärtung von SikaForce®-7818 L7 erfolgt durch Reaktion der beiden Komponenten. Hohe Temperaturen beschleunigen, niedrige Temperaturen verlangsamen die Aushärtung.

## Umwelt Beständigkeit

Bei vorhersehbarer chemischer oder thermischer Belastung ist eine objektbezogene Prüfung notwendig.

## Verarbeitungshinweise

### Untergrundvorbereitung

Die Bauteile müssen klebefreundlich vorbereitet sein. Je nach Oberfläche können schleifen, entfetten, Corona Verfahren oder ein Voranstrich die Haftung verbessern. Vorversuche und eine objektbezogene Beratung werden empfohlen.

### Verarbeitung

Kartuschen werden mit einer geeigneten Handpistole verarbeitet. Für Anwendungen aus Kartuschen muss der Statikmischer MCH 10-24T (Sika Artikelnr.: 448003) eingesetzt werden.

Manuell: Die Harzkomponente vor Gebrauch sorgfältig umrühren. Anschließend den Härter im vorgeschriebenen Mischverhältnis unter ständigem Rühren bis zur vollständigen Homogenisierung des Gemisches beifügen. Klebstoff vor Ablauf der Anwendungszeit auftragen. Die Dosierung des Klebstoffes erfolgt mittels geeigneter Dosiermaschinen. Für die Beratung zur Auswahl und Einrichtung einer geeigneten Pumpanlage setzen Sie sich bitte mit der Abteilung System Engineering der Sika Industry in Verbindung.

## Reinigung

Nicht ausgehärtetes SikaForce®-7818 L7 kann von Geräten und Werkzeugen mit SikaForce®-7260 Cleaner entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. Hände/Haut sollten sofort mit Sika® Handclean oder einer geeigneten Handwaschpaste und Wasser gereinigt werden. Keine Lösemittel verwenden!

## Lagerung

Trocken und zwischen 10 °C und 30 °C. Vor direktem Sonnenlicht und Frost schützen. Nach Produktentnahme müssen die Gebinde umgehend wieder luftdicht verschlossen werden, um das Material vor Luftfeuchtigkeit zu schützen. Die Mindesttemperatur während des Transportes liegt bei -20 °C für höchstens 7 Tage.

## Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:  
- Sicherheitsdatenblatt

## Gebinde

### SikaForce®-7818 L7

Kartusche (A+B)	195 ml
Dose (A+B)	6 x 1,45 kg
Eimer	20 kg
Fass	240 kg

### SikaForce®-7050

Dose	1 kg 5 kg
Eimer	20 kg
Fass	250 kg

## Hinweis Messwerte

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

## Arbeitsschutzbestimmungen

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten. Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser System-Merkblatt TM 7510 "Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz" beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH zur Verfügung.

## Hinweis

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.

Weitere Informationen:  
[www.sika.de](http://www.sika.de), E-Mail: [industry@de.sika.com](mailto:industry@de.sika.com)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Deutschland GmbH  
Stuttgarter Str. 139  
72574 Bad Urach  
Deutschland  
Tel. +49 7125 940-761  
Fax +49 7125 940-763

