

SikaForce®-7818 L7

Standfester Hochleistungs-Klebstoff,
für eine Vielzahl von strukturellen Klebeanwendungen

Technische Eigenschaften

	Komp. A SikaForce®-7818 L7	Komp. B SikaForce®-7050
Chemische Basis	Polyole	Isocyanatderivate
Farbe (CQP ¹ 001-1)	weiß	braun
Mischfarbe	beige	
Härtungsmechanismus	Polyaddition	
Dichte (CQP 553-2)	ca. 1,23 kg/l	ca. 1,24 kg/l
Mischdichte (rechnerisch)	ca. 1,23 kg/l	
Mischungsverhältnis ³⁾	Volumen (empfohlen) Gewicht	100 : 45 100 : 45
Festkörpergehalt	100 %	
Viskosität ²⁾ (CQP 538-2)	Brookfield – RVT 7/5 Brookfield – RVT 5/10	ca. 500 Pa.s ca. 35 Pa.s
Konsistenz (Mischung)	Standfeste Paste	
Verarbeitungstemperatur	+15°C bis +30°C	
Verarbeitungszeit ²⁾ (CQP 536-3)	ca. 3 min.	
Topfzeit ²⁾ (CQP 536-3)	ca. 7 min.	
Härte Shore D ²⁾ (CQP 537-2 / DIN 53505)	ca. 75	
Zugfestigkeit (CQP 545-2 / ISO 527)	ca. 35 N/mm ²	
Reißdehnung (CQP 545-2 / ISO 527)	ca. 2,5 %	
E-Modul (CQP 545-2 / ISO 527)	2500 N/mm ²	
Zugscherfestigkeit (CQP 546-2 / ISO 4587)	ca. 20 N/mm ²	
Glasumwandlungstemperatur (CQP 509-1 / ISO 4663)	+45°C	
Haltbarkeit (CQP 016-1)	Fass Eimer Kartusche	12 Monate 9 Monate 9 Monate
		6 Monate 9 Monate 9 Monate

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure

²⁾ +23°C / 50 % r.LF

³⁾ Mischungsverhältnis Kartusche 2:1

Beschreibung

SikaForce®-7818 L7 ist die Basiskomponente 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 Standfestigkeit
- Kurze Verarbeitungszeit und schnelle Durchhärtung
- Hohe Festigkeit und hohes Modul für strukturelles Kleben

Anwendungsbereich

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

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.



Aushärtung

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

Alterungsbeständigkeit

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

Verarbeitungshinweise

Untergrundvorbereitung

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

Mischen

Für die manuelle Applikation beide Komponenten vor Gebrauch einzeln sorgfältig umrühren. Anschließend beide Komponenten in einem geeigneten Mischgefäß im vorgeschriebenen Mischungsverhältnis unter ständigem Rühren bis zur vollständigen Homogenisierung mischen. 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!

Lagerbedingungen

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 (Komp. A)	
Eimer	20 kg
Fass	240 kg

SikaForce® -7050 (Komp. B)	
Dose	1 kg
Dose	5 kg
Eimer	20 kg
Fass	250 kg

SikaForce® -7818 L7 (Komp. A + B)	
Kartusche	195 ml

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.

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 der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und 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 er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert werden sollte.

Weitere Informationen:

www.sika.at; E-Mail: technics.industry@at.sika.com
www.sika.com

Sika Österreich GmbH
Kleb- und Dichtstoffe Industrie
Lohnergasse 3
AT-1210 Wien
Österreich
Tel. +43 (0)5 0610 0
Fax +43 (0)5 0610 3901

