

## 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 (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 – 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>	
Reissdehnung (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>	
Glasumwandlungstemperatur (CQP509-1 / ISO 6721)	55 °C <sup>B</sup>	
Haltbarkeit	Kartuschen	24 Monate

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % r.F.

C) Geprüft bei 2 mm/Min.

B) Ausgehärtet 28 Tage bei 23 °C

D) Klebstoffdicke: 25 x 12.5 x 3 mm

## 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 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.

## PRODUKTDATENBLATT

SikaForce®-818 L07

Version 05.01 (04 - 2024), de\_CH

012104588180001000

## 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

SikaForce®-818 L07 wird aus einer Dual-Kartusche mit einer geeigneten manuellen oder pneumatisch betriebenen Kolbenpistole verarbeitet.

Zur Sicherstellung einer guten Mischqualität ist der vorgegebene Statikmischer zu verwenden.

Um Füllgleichheiten 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 Mischlänge) der Klebstoffraupe verwerfen.

## 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-350H) 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

## GEBINDE

Koaxialkartusche	195 ml
Mischer: MCH 10-24T von Medmix	

## HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Auf Grund 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, 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 Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

## PRODUKTDATENBLATT

SikaForce®-818 L07  
Version 05.01 (04 - 2024), de\_CH  
012104588180001000

Sika Schweiz AG  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
www.sika.ch

