BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaForce®-840 L15

Schnellhärtender, flexibler Zweikomponenten-Polyurethan-Strukturklebstoff

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften		SikaForce®-840 L15 (A)	SikaForce®-840 (B)
Chemische Basis		Polyol	Isocyanat
Farbe (CQP 001-1)		Schwarz	Schwarz
Dichte		1,16 g/cm³	1,27 g/cm³
	gemischt (berechnet)	1,21 g/cm³	
Mischungsverhältnis	nach Volumen	100 : 100	
	nach Gewicht	100 : 109,5	
Viskosität (CQP 029-4)	bei 10 s^{-1}	22 Pa·s [A]	60 Pa·s [A]
Verarbeitungstemperatur		15 – 30 °C	
Offenzeit (CQP 046-11/ISO 4587)		15 Minuten [B, C]	
Bearbeitungszeit (CQP 046-11/ISO 4587)	Zeit bis 1 MPa erreicht ist	30 Minuten [B, C]	
Härte Shore A (CQP 023-1 / ISO 48-4)		95 [B]	
Zugfestigkeit (CQP 036-2/ISO 527)		15 MPa [B, D]	
Reißdehnung (CQP 036-2/ISO 527)		100 % [B, D]	
E-Modul (CQP 036-2/ISO 527)	Dehungsbereich 0,05 – 0,25 %	350 MPa [B, D]	
Zugscherfestigkeit (CQP 046-9/ISO 4587)		15 MPa [B, C, D]	
Glasumwandlungstemperatur (CQP 509-1/ISO 6721-2)		-45 °C [D]	
Haltbarkeit		6 Monate [E]	

CQP = Corporate Quality Procedure
[A] Geprüft bei 20 °C
[B] 23 °C / 50 % r. F.
[C] Klebstoffdicke: 25 x 12,5 x 1,5 mm
[D] Ausgehärtet nach 1 Woche bei 23 °C
[E] Lagerung zwischen 10 und 30 °C

BESCHREIBUNG

SikaForce®-840 L15 ist ein flexibler, struktureller Zweikomponenten-Polyurethanklebstoff, der bei Raumtemperatur aushärtet. SikaForce®-840 L15 eignet sich zum Verkleben großer Verbundwerkstoff- oder beschichteter Metallkomponenten. Er zeichnet sich durch stabile mechanische Eigenschaften über einen breiten Temperaturbereich aus. Der Klebstoff kombiniert eine lange Offenzeit mit schneller Aushärtung und Festigkeitsaufbau. Im unausgehärteten Zustand hat der Klebstoff eine gute Standfestigkeit und lässt sich leicht verpressen.

PRODUKTVORTEILE

- Kombination von strukturellen Eigenschaften und Flexibilität
- Stabile mechanische Eigenschaften über einen breiten Temperaturbereich
- Schnelle Montage durch schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur
- Gute Standfestigkeit
- Ausgezeichnete Verpressbarkeit
- Geruchsarm
- Enthält kein Lösemittel oder PVC

ANWENDUNGSBEREICH

SikaForce®-840 L15 eignet sich für strukturelle elastische Verklebungen von Verbundwerkstoffen (z.B. CFK, GFK) oder beschichteten Metallen im Fahrzeugbau und in der allgemeinen Industrie.
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®-840 L15 härtet durch chemische Reaktion der beiden Komponenten bei Raumtemperatur aus. Höhere Temperaturen beschleunigen die Aushärtungsgeschwindigkeit und verkürzt die Offenzeit. Hohe Luftfeuchtigkeit verringert ebenfalls die Offenzeit. Es ist zu beachten, dass durch die exotherme Reaktion beim Auftragen von großen Klebstoffmengen Wärme entsteht wodurch sich die Offen- und Fixierzeit verkürzt.
Nachdem die Offenzeit erreicht ist, verläuft die Aushärtungsreaktion sehr schnell und die Viskosität steigt innerhalb von Minuten deutlich an.

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®-840 L15 wird aus einer Dual-Kartusche mit einer geeigneten druckluft- oder elektrischbetriebenen Kolbenpistole verarbeitet. Bei der Kartuschenanwendung müssen die mitgelieferten medmix MFQ 08-24T Mischer verwendet werden.
Pumpapplikation:
SikaForce®-840 L15 im Hobbock 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®-840 L15 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 Industriehandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

LAGERBEDINGUNGEN
SikaForce®-840 L15 muss Trocken, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und bei einer Temperatur zwischenn 10 °C und 30 °C gelagert werden. Nach Erstöffnung des Gebindes muss dieses vor Feuchtigkeit geschützt werden. Während des Transportes ist die niedrigste erlaubte Temperatur -20 °C für maximal 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®-840 L15 (A+B)

Dualkartusche	400 ml
Mischer: MFQ 08-24T, medmix	

SikaForce®-840 L15 (A)

Hobbock	23 l

SikaForce®-840 (B)

Hobbock	23 l

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 (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH
Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at