

SikaForce®-7550 L15

Der elastische, schnell aushärtende und standfeste Montageklebstoff

Technische Eigenschaften

		Komponente A	Komponente B
Chemische Basis		Polyole, gefüllt	Isocyanatderivate, ungefüllt
Farbe (CQP ¹ 001-1) Mischfarbe		schwarz	weisslich
Härtungsmechanismus		schwarz Polyaddition	
Dichte (CQP 006-4) Mischdichte (rechnerisch)		ca. 1.33 kg/l	ca. 1.13 kg/l
Festkörpergehalt		100 %	100 %
Mischungsverhältnis		100 : 42 100 : 50	
Gewicht Volumen			
Viskosität ² (CQP 538-2)		ca. 25'000 mPas	25'000 ca. mPas
Mischviskosität		ca. 170'000 mPas	
Standfestigkeit		gut	
Verarbeitungstemperatur		15 °C – 30 °C	
Zugscherfestigkeit (CQP 046-1 / ISO 4587)		ca. 5 N/mm ²	
Offene Zeit ² (CQP 590-1)		ca. 15 min	
Shore A Härte ³ (CQP 537-2)		ca. 70	
Zugfestigkeit ⁴ (CQP 545-1 / ISO 527)		ca. 5 N/mm ²	
Bruchdehnung ⁴ (CQP 545-1 / ISO 527)		ca. 350 %	
Zugscherfestigkeit ² (CQP 546-2 / ISO 4587)		1 h 2 h 24 h	
		ca. 0.20 N/mm ² ca. 0.45 N/mm ² ca. 1.80 N/mm ²	
Glasumwandlungstemperatur (CQP 509-1 / ISO 4663)		-50 °C	
Elektrischer Widerstand (CQP 079-2 / ASTM D 257-9)		ca. 10 ¹¹ Ω cm	
Einsatztemperatur permanent		-40 °C – 90 °C	
Haltbarkeit (CQP 016-1) (Lagerung bei 10 °C – 30 °C)		6 Monate	

¹⁾ CQP = Corporate Quality Procedure

²⁾ 23 °C / 50 % rF

³⁾ 21 Tage Härtung

⁴⁾ 90 Tage Härtung

Beschreibung

SikaForce®-7550 L15 ist ein standfestes 2K-Klebstoff-System, das zu einem beständigen Elastomer aushärtet. SikaForce®-7550 L15 besteht aus einem gefüllten polyolbasierenden Harz und einem isocyanatbasierenden Härter. SikaForce®-7550 L15 wird nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001 / 14001 und dem Responsible Care Programm hergestellt.

Produktvorteile

- Raumtemperaturhärtend
- Standfest (thixotrop)
- Kurzer Fadenzug
- Schnelle Aushärtung und Festigkeitsaufbau unabhängig von Luftfeuchtigkeit
- Elastisch/toleranzausgleichend
- Breites Haftspektrum
- Dynamisch hochbelastbar
- Schwingungsdämpfend
- Elektrisch nicht leitend
- Alterungsbeständig
- PVC- und lösungsmittelfrei

Anwendungsbereich

SikaForce®-7550 L15 ist geeignet für dynamisch beanspruchte, strukturelle Verklebungen, die innerhalb kurzer Zeit eine hohe Festigkeit erreichen müssen. 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 Härtung von SikaForce®-7550 L+15 erfolgt durch die chemische Reaktion der beiden Komponenten. Hohe Temperaturen beschleunigen und tiefe Temperaturen verlangsamen den Härtungsvorgang.

Chemische Beständigkeit

SikaForce®-7550 L15 besitzt hervorragende Beständigkeit gegenüber Hydrolyse und erhöhter Temperatur. Die Beständigkeit gegen Chemikalien ist immer von der Beschaffenheit des Untergrundes, Konzentration, Temperatur und Einwirkungsdauer abhängig. Das gleiche gilt auch bezüglich Temperaturen. Ohne Chemikalieneinwirkung ist der Klebstoff dauerhaft beständig bis 90 °C, kurzfristig kann der Klebstoff auch höheren Temperaturen ausgesetzt werden. Daher empfehlen wir eine objektbezogene Überprüfung bei vorhersehbarer chemischer und physikalischer Belastung.

Verarbeitungshinweise

Untergrundvorbereitung

Normalerweise bedarf es einer Untergrundvorbereitung um optimale Haftung und Festigkeit zu erreichen. In Abhängigkeit der Oberflächenbeschaffenheit und des Materials kann eine physikalische oder chemische Vorbehandlung nötig sein.

Rat bezüglich spezifischer Anwendungen ist bei der Abteilung Technical Service der Sika Industry erhältlich.

Verarbeitung

2-K Kartuschen: wir empfehlen den Gebrauch einer geeigneten pneumatischen Kartuschenpistole mit statischem Mischer MC 13-24. Von diesem werden vor dem Gebrauch die ersten vier Ringe an der Düse abgeschnitten. Vor dem Auftragen auf zu verklebende Teile ist es unbedingt notwendig, eine Raupe von mindestens 30 cm Länge auszupressen, die dann entsorgt wird. Um eine gleichmäßige Dicke des Klebstoffs nach dem Pressen sicherzustellen, empfehlen wir, den Klebstoff in Form einer Dreiecksraupe aufzutragen.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes SikaForce®-7550 L15 kann von Geräten und Werkzeugen mit SikaForce®-7760 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

SikaForce®-7550 L+15 muss trocken bei 10 °C – 30 °C gelagert und vor direktem Sonnenlicht geschützt werden. Angebrochene Gebinde müssen vor Feuchtigkeit geschützt werden. Die minimale Temperatur während dem Transport beträgt 0 °C während maximal 6 Stunden.

Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

- Sicherheitsdatenblatt

Gebinde

Dualkartusche inkl. Statikmischer MC 13-24	450 ml (Komp. A+B)
---	-----------------------

Hinweis Messwerte

Alle in diesem Merkblatt 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.

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, Untergründen 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 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.

Weitere Informationen unter:

www.sika.ch
www.sika.com

Sika Schweiz AG
Industry
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Schweiz
Tel. +41 44 436 40 40
Fax +41 44 436 45 64

Technische Beratung
0800 81 40 40
Bestellwesen
0800 82 40 40

