

## PRODUKTDATENBLATT

## SikaFast®-555 L25

Schnellhärtender zweikomponenten Strukturklebstoff

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	SikaFast®-555 L25 (A)	SikaFast®-555 (B)
Chemische Basis	Acrylat	
Farbe (CQP001-1)	Weiß	Grau
	gemischt Grau	
Härtungsmechanismus	Radikalische Polymerisierung	
Dichte	1,13 kg/l	1,50 kg/l
	gemischt (berechnet) 1,16 kg/l	
Mischungsverhältnis	nach Volumen	10 : 1
	nach Gewicht	10 : 1,3
Konsistenz	Thixotrope Paste	
Verarbeitungstemperatur	5 bis 40 °C	
Offenzeit (CQP526-2)	25 Minuten <sup>A</sup>	
Fixierzeit	Zeit bis 80 % der Torsionsfestigkeit erreicht ist 75 Minuten <sup>A</sup>	
Härte Shore D (CQP023-1 / ISO 48-4)	50 <sup>A, B</sup>	
Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)	11 MPa <sup>A, B</sup>	
Reißdehnung (CQP036-1 / ISO 527)	200 % <sup>A, B</sup>	
Zugscherfestigkeit (CQP046-6 / ISO 4587)	12 MPa <sup>A, B, C</sup>	
Einsatztemperatur (CQP513-1)	-40 bis 80 °C	
Haltbarkeit	12 Monate <sup>D</sup>	

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r. F.<sup>B)</sup> Ausgehärtet nach 1 Woche bei 23 °C<sup>C)</sup> Klebstoffdicke: 25 x 10 x 1,5 mm / auf Aluminium<sup>D)</sup> Geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung unter 25 °C lagern**BESCHREIBUNG**

SikaFast®-555 L25 ist ein acrylatbasierender, schnellhärtender, flexibilisierter, struktureller zweikomponenten Klebstoff. Die Konsistenz ist pastenartig und ermöglicht so eine einfache und präzise, vertikale und horizontale Verarbeitung.

Er eignet sich als Ersatz zur mechanischen Fixierung und bietet eine hervorragende Haftung auf verschiedensten Untergründen wie Metallen, Kunststoffen, Glas und Holz. Dieses Produkt ist mit verschiedenen Offenzeiten erhältlich, um sich an spezifische Anwendungsanforderungen anzupassen.

**PRODUKTVORTEILE**

- Festigkeitsaufbau innerhalb von Minuten nach der Verarbeitung
- Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen ohne oder mit eingeschränkter Oberflächenvorbehandlung
- Hohe Festigkeit und Schlagfestigkeit
- Lösemittel- und säurefrei
- Geruchsärmer als MMA Produkte

**ANWENDUNGSBEREICH**

SikaFast®-555 L25 wurde für schnelle Klebprozesse entwickelt und kann mechanische Befestigungen wie Niete, Schrauben oder Schweißen ersetzen. Er eignet sich für hochfeste Verbindungen und zeigt eine hervorragende Haftung auf verschiedenen Untergründen wie Metallen, Kunststoffen, Glas, Holz usw.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet.

Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

## PRODUKTDATENBLATT

SikaFast®-555 L25

Version 03.01 (04 - 2023), de\_DE

01290555550001030

## HÄRTUNGSMECHANISMUS

SikaFast®-555 L25 härtet durch radikalische Polymerisation aus. Die Offen- und Fixierzeit wird vom Mischverhältnis und der Temperatur beeinflusst. Je höher die Temperatur, desto kürzer die Offen- und Fixierzeit und umgekehrt. Das Nachjustieren der geklebten Teile ist nur innerhalb der Offenzeit möglich.

## 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. Alle losen Partikel oder Rückstände müssen durch eine gründliche Reinigung entfernt werden.

Für beste Haftungseigenschaften auf nicht porösen Untergründen wird eine Vorbehandlung mit Sika® ADPrep empfohlen. Sika® ADPrep Rubber kann zur Vorbehandlung von Gummierwerkstoffen verwendet werden, vorausgesetzt, die Haftung wird durch Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

Aufgrund der Materialvielfalt sind Vorversuche mit Originalmaterialien durchzuführen.

### Verarbeitung

SikaFast®-555 L25 wird mit einem Mischverhältnis von 10 : 1 nach Volumen aus Kartusche oder Hobbock verarbeitet. Es ist zu beachten, dass durch die exotherme Reaktion beim Auftragen von großen Klebstoffmengen Wärme entsteht. Um einen übermäßigen Temperaturanstieg zu vermeiden, ist die Klebstoffdicke auf 3 mm begrenzt, muss jedoch mindestens 0,5 mm betragen.

Die optimale Temperatur für den Klebprozess liegt zwischen 15 °C und 25 °C. Der zulässige Temperaturbereich für Untergrund und Klebstoff liegt zwischen 5 °C und 40 °C. Der Einfluss der Reaktivität durch Temperaturveränderungen muss beachtet werden.

Nach Ablauf der Offenzeit dürfen die Fügeteile nicht mehr bewegt werden. Ist die Fixierzeit erreicht, können die Fügeteile weiterbearbeitet werden, sofern keine zusätzlichen Kräfte auf die Verklebung einwirken.

Informationen zur Auswahl und Einrichtung eines geeigneten Verarbeitungssystems gibt das System Engineering bei Sika Industry.

### Entfernung

Nicht ausgehärtetes SikaFast®-555 L25 kann mit einem trockenen Tuch, mit Sika® Remover-208 oder anderen geeigneten Lösemitteln leicht 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!

### 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

SikaFast®-555 L25 (A+B)

Dual-Kartusche	250 ml
Mixer: Sulzer MixPac™ MFQX 07-24T	

SikaFast®-555 L25 (A)

Hobbock	20 l
---------	------

SikaFast®-555 (B)

Hobbock	18 l
---------	------

## HINWEIS MESSWERTE

Alle in diesem Datenblatt genannten technischen Werte basieren auf Laborversuchen. Aufgrund von nicht beeinflussbaren Umständen können tatsächlich gemessene Werte abweichen.

## ARBEITSSCHUTZBESTIMMUNGEN

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

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.

## PRODUKTDATENBLATT

SikaFast®-555 L25  
Version 03.01 (04 - 2023), de\_DE  
01290555550001030

## Sika Deutschland GmbH

Industry  
Stuttgarter Straße 139  
72574 Bad Urach  
Tel. +49 7125 940-7692  
[verkauf.industry@de.sika.com](mailto:verkauf.industry@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

