

PRODUKTDATENBLATT

SikaFast®-2590

2-Komponenten Universal-Sekundenklebstoff

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Eigenschaften	Komp. A	Komp. B
Chemische Basis	Ethylcyanoacrylat	
Farbe (CQP001-1)	Klar	Weiss
	gemischt Cremefarben, undurchsichtig	
Härtungsmechanismus	Polymerisation	
Dichte	1.1 kg/l	
Mischungsverhältnis	nach Volumen	4 : 1
Konsistenz	Thixotropes Gel	
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 40 °C	
Offenzeit (CQP526-2)	4 Minuten ^A	
Fixierzeit	auf Aluminium	2 Minuten ^{A, B}
	auf Holz	4 Minuten ^{A, B}
Zugscherfestigkeit (CQP046-6 / ISO 4587)	Siehe Tabelle ^A	
Glasumwandlungstemperatur (CQP509-1 / ISO 6721)	87 °C	
Haltbarkeit	9 Monate ^C	

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % r.F.

B) Hängt von mehreren Faktoren ab, siehe Aushärtungsmechanismus

C) Geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und unter 25 °C lagern

BESCHREIBUNG

SikaFast®-2590 ist ein schnellhärtender, spaltfüllender zweikomponenten Universal-„Sekundenklebstoff“ auf Basis der Ethylcyanoacrylat-Technologie. Er bietet eine lange Verarbeitungszeit bei gleichzeitig schneller Aushärtung.

Aufgrund seiner Viskosität eignet sich SikaFast®-2590 besonders gut für vertikale und über Kopf Anwendungen.

PRODUKTVORTEILE

- Breites Haftspektrum
- Fugenfüllung bis zu 5 mm
- Schleif- und überstreichbar
- Hohe Festigkeit und gute Stossdämpfungseigenschaften
- Klebt poröse Materialien (Holz, Kork, Leder)
- Geringe Ausblüfung und geruchsarm

ANWENDUNGSBEREICH

SikaFast®-2590 ist für schnelle Reparaturen oder das Verkleben einer Vielzahl von Materialien konzipiert, selbst bei unebenen Oberflächen. Dank seiner guten Spaltfüllfähigkeit eignet sich SikaFast®-2590 sowohl zur Wiederherstellung von Bruchstücken als auch zum Ausfüllen von Rissen. Alternativ kann es zur Verstärkung schwacher Stellen oder als chemische Verankerung, z. B. für kleine Schrauben und Haken, verwendet werden. Herstellerempfehlungen beachten bevor SikaFast®-2590 auf spannungsrissegefährdeten Materialien verwendet wird. Vorversuche müssen mit Originalmaterialien durchgeführt werden, um Spannungsrisse zu vermeiden. 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®-2590

Version 02.01 (05 - 2026), de_CH
013205025903001000

HÄRTUNGSMECHANISMUS

SikaFast®-2590 härtet beim Mischen durch Polymerisation aus.

Die Verarbeitungs- und die Aushärtungszeit werden von der Klebstoffdicke, der Untergrundoberfläche und der Temperatur beeinflusst. Je höher die Temperatur, desto kürzer sind beispielsweise die Verarbeitungs- und die Aushärtungszeit und umgekehrt.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Im Hinblick auf eine potenzielle chemische oder thermische Belastung müssen projektbezogene Tests durchgeführt werden.

HAFTUNGSRISIKO

Aufgrund der Vielfalt der Untergründe sind Vorversuche zwingend erforderlich.

Die folgende Tabelle fasst die Ergebnisse von Zugscherprüfungen zusammen, die mit verschiedenen Standarduntergründen durchgeführt wurden. Die aufgeführten Ergebnisse sind lediglich als Richtwerte zu betrachten.

Untergrund	Festigkeit	FM ^A
AlMg ³	5 MPa	K
Edelstahl	5 MPa	K
Buchenholz	6 MPa	U
PC	4 MPa	H
PVC	4 MPa	U
PMMA	4 MPa	K
ABS	5 MPa	U

Tabelle 1: Gemäss ISO 4587 (Klebstoffschichtdicke 0.5 mm)

^A Versagensart: Haftung, Kohäsion, Untergrund

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, z. B. mit einem IPA-Tuch.

Aufgrund der Materialvielfalt sind Vorversuche mit Originalmaterialien durchzuführen.

Verarbeitung

SikaFast®-2590 wird im Mischverhältnis von 4 : 1 (nach Volumen) über einen statischen Mischer aufgetragen.

Beachten Sie, dass bei der Verarbeitung grosser Mengen durch die exotherme Reaktion Wärme entsteht. Der gemischte Klebstoff hat eine Offenzeit von ca. 4 Minuten und erreicht bei Dünnschichtanwendungen ca. 2 – 4 Minuten nach dem Auftragen die Handhabungsfestigkeit. Die optimale Temperatur für den Klebevorgang liegt zwischen 15 °C und 25 °C. Der Einfluss von Temperaturänderungen auf die Reaktivität muss berücksichtigt werden.

Nach Ablauf der Offenzeit dürfen die geklebten Teile nicht mehr gegeneinander bewegt werden. Nach Erreichen der Handhabungsfestigkeit können die Teile bewegt werden, sofern keine zusätzliche Belastung auf die Klebefuge wirkt.

Entfernung

Nicht ausgehärteter SikaFast®-2590 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 Sika® Cleaner-350H oder einem geeigneten Industriehandreiniger 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

Spritze	10 ml
---------	-------

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

SikaFast®-2590
Version 02.01 (05 - 2026), de_CH
013205025903001000

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

