

PRODUKTDATENBLATT

Sikaflex®-821 FR

Brandschutzdichtstoff für Innenanwendungen in Schienenfahrzeugen

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	1-K Polyurethan
Farbe (CQP001-1)	Grau, schwarz
Härtungsmechanismus	Feuchtigkeitshärtend
Dichte vor Aushärtung	1,5 kg/l
Verarbeitungstemperatur	10 bis 35 °C
Hautbildezeit (CQP019-1)	60 Minuten ^A
Durchhärtengeschwindigkeit (CQP049-1)	(siehe Diagramm 1)
Volumenänderung (CQP014-1)	-2 %
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)	2 MPa
Reißdehnung (CQP036-1 / ISO 527)	250 %
Weiterreißwiderstand (CQP045-1 / ISO 34)	9 N/mm
Zugscherfestigkeit (CQP046-1 / ISO 4587)	1,8 MPa
Einsatztemperatur (CQP513-1)	-50 bis 70 °C
	4 Stunden 120 °C
	24 Stunden 100 °C
Haltbarkeit	6 Monate ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % r.Lf.^{B)} Lagerung unter 25 °C

BESCHREIBUNG

Sikaflex®-821 FR ist ein elastischer, flammhemmender Einkomponenten-Polyurethan-Dichtstoff, der durch die Einwirkung von Luftfeuchtigkeit aushärtet. Er wird für Innenfugen in der Schienenfahrzeugindustrie verwendet, bei denen die Anforderungen HL1 und HL2 gemäß 45545-2 erfüllt werden müssen.

PRODUKTVORTEILE

- Flammhemmend
- Erfüllt EN 45545-2 / R22, R23 HL2
- Frei von Lösemittel und PVC

ANWENDUNGSBEREICH

Sikaflex®-821 FR wurde für Abdichtungen in Innenräumen von Schienenfahrzeugen entwickelt, bei denen besondere Brandschutzanforderungen gemäß EN45545-2 gelten. Der Dichtstoff kann auf einer Vielzahl von Untergründen eingesetzt werden und eignet sich für dauerelastische Abdichtungen. Geeignete Untergründe sind Metalle, Grundierungen und Lacke (zweikomponentige Systeme), keramische Werkstoffe und Kunststoffe. Bei der Verwendung von spannungsrissegefährdeten Substraten den Hersteller im Vorfeld kontaktieren und Vorversuche durchführen.

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

PRODUKTDATENBLATT

Sikaflex®-821 FR

Version 03.02 (08 - 2025), de_DE

012001208210001000

HÄRTUNGSMECHANISMUS

Sikaflex®-821 FR härtet durch Luftfeuchtigkeit aus. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft etwas langsamer. (siehe Diagramm 1).

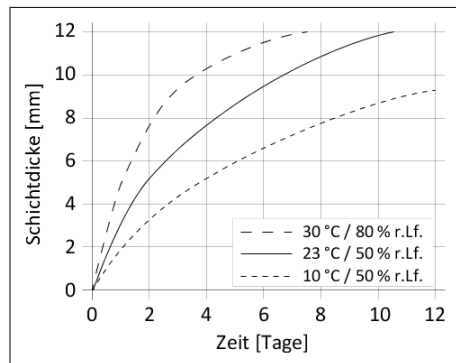


Diagramm 1: Durchhärtengeschwindigkeit Sikaflex®-821 FR

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Sikaflex®-821 FR ist im Allgemeinen beständig gegen Süßwasser, Meerwasser, verdünnte Säuren und verdünnte Laugen; kurzzeitig beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöle, pflanzliche und tierische Fette und Öle; nicht beständig gegen organische Säuren, Glykol, konzentrierte Mineralsäuren und Laugen oder Lösungsmittel.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Oberflächenvorbehandlung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken und frei von Fett, Öl und Staub sein.

Verarbeitung

Beutel in die Verarbeitungspistole legen und Clip abschneiden. Sikaflex®-821 FR kann zwischen 10 °C und 35 °C verarbeitet werden, Änderungen in der Reaktivität und den Applikationseigenschaften müssen berücksichtigt werden. Die optimale Temperatur für Untergrund und Klebstoff liegt zwischen 15 °C und 25 °C. Sikaflex®-821 FR kann von Hand, mit pneumatisch oder elektrisch betriebenen Kolbenpistolen verarbeitet werden.

Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Hautbildungszeit des Produkts erfolgen. Zum Abglätten wird Sika® Abglättmittel N empfohlen. Andere Abglättmittel müssen auf ihre Eignung überprüft werden.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikaflex®-821 FR 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® Handclean) 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
- Brandschutzprüfberichte
- Allgemeine Richtlinien zur Verarbeitung von Sikaflex® Kleb- und Dichtstoffen

GEBINDE

Beutel	600 ml
--------	--------

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 heruntergeladen werden kann.

PRODUKTDATENBLATT

Sikaflex®-821 FR
Version 03.02 (08 - 2025), de_DE
012001208210001000

Sika Deutschland CH AG & Co KG

Industry
Stuttgarter Straße 139
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 940-7692
verkauf.industry@de.sika.com
www.sika.de

