

## PRODUKTDATENBLATT

## Sikaflex®-821 FR

Brandschutzdichtstoff für Innenanwendungen in Schienenfahrzeugen

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	1-K Polyurethan
Farbe (CQP 001-1)	Grau, schwarz
Härtungsmechanismus	Feuchtigkeitshärtend
Dichte	1,5 kg/l
Verarbeitungstemperatur	10 bis 35 °C
Hautbildezeit (CQP 019-1)	60 Minuten <sup>A</sup>
Durchhärtengeschwindigkeit (CQP 049-1)	(siehe Diagramm 1)
Volumenänderung (CQP 014-1)	-2 %
Härte Shore A (CQP 023-1 / ISO 48-4)	45
Zugfestigkeit (CQP 036-1/ISO 527)	2 MPa
Reißdehnung (CQP 036-1/ISO 527)	250 %
Weiterreißwiderstand (CQP 045-1 / ISO 34)	9 N/mm
Zugscherfestigkeit (CQP 046-1/ISO 4587)	1,8 MPa
Einsatztemperatur (CQP 509-1/CQP 513-1)	-50 bis 70 °C 4 Stunden 120 °C 24 Stunden 100 °C
Haltbarkeit (CQP 016-1)	6 Monate <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r.Lf.<sup>B)</sup> 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 (02 - 2024), de\_AT  
012001208210001000

## HÄRTUNGSMECHANISMUS

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

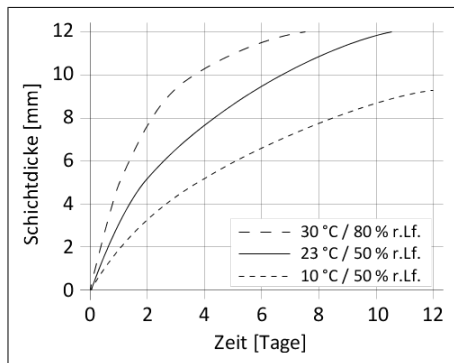


Diagramm 1: Durchhärtengeschwindigkeit Sikaflex®-821 FR

## 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.

Die Oberflächenbehandlung hängt von der spezifischen Beschaffenheit des Untergrundes ab und ist entscheidend für eine dauerhafte Verbindung. Hinweise zur Oberflächenvorbehandlung sind in der aktuellen Sika® Vorbehandlungstabelle für Polyurethane zu finden. Sikaflex®-821 FR darf nicht mit Sika® Primer-207 verwendet werden. Die hier enthaltenen Informationen basieren auf Erfahrungen und müssen in jedem Fall durch Vorversuche mit Originalmaterialien geprüft werden.

### 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 Produktes 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® Cleaner-350 H) 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 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 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](http://aut.sika.com/de/download-center-industrie/produktdatenblaetter.html) (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen

## PRODUKTDATENBLATT

Sikaflex®-821 FR  
Version 03.02 (02 - 2024), de\_AT  
012001208210001000



