

PRODUKTDATENBLATT

Sikaflex®-521 FC

Transparenter Dichtstoff

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

| | |
|--|---------------------------|
| Chemische Basis | Silanterminiertes Polymer |
| Farbe (CQP001-1) | Transparent |
| Härtungsmechanismus | Feuchtigkeitshärtend |
| Dichte vor Aushärtung | 1,06 kg/l |
| Standfestigkeit | Gut |
| Verarbeitungstemperatur | 5 bis 40 °C |
| Hautbildezeit (CQP019-1) | 30 Minuten ^A |
| Durchhärtegeschwindigkeit (CQP049-1) | Siehe Diagramm 1 |
| Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4) | 35 |
| Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527) | 1,5 MPa |
| Reißdehnung (CQP036-1 / ISO 527) | 200 % |
| Weiterreißwiderstand (CQP045-1 / ISO 34) | 1,5 N/mm |
| Einsatztemperatur (CQP513-1) | -40 bis 90 °C |
| Haltbarkeit | 18 Monate ^B |

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. F.^B) Lagerung (ungeöffnet) an einem trockenen Ort unter 25 °C**BESCHREIBUNG**

Sikaflex®-521 FC ist ein transparenter, witterungsbeständiger, einkomponentiger Dichtstoff, der durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit aushärtet.

Sikaflex®-521 FC zeigt eine gute Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen wie Metallen, Kunststoffen und Holz. Normalerweise ist keine oder nur eine einfache Oberflächenvorbehandlung erforderlich.

Nach dem Aushärten bildet der Dichtstoff eine dauerhafte elastische Verbindung.

PRODUKTVORTEILE

- Transparent
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Keine oder nur eine einfache Oberflächenvorbehandlung erforderlich
- Nicht korrosiv
- Geruchsarm
- Isocyanatfrei

ANWENDUNGSBEREICH

Sikaflex®-521 FC ist ein transparenter, witterungsbeständiger, einkomponentiger Dichtstoff, der durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit aushärtet.

Das Produkt zeigt eine gute Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen wie Metallen, Kunststoffen und Holz. Normalerweise ist keine oder nur eine einfache Oberflächenvorbehandlung erforderlich.

Sikaflex®-521 FC eignet sich für dauerhafte elastische Abdichtung.

Herstellerempfehlungen beachten bevor Sikaflex®-521 FC 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

Sikaflex®-521 FC
Version 02.01 (02 - 2026), de_DE
012401205210001200

HÄRTUNGSMECHANISMUS

Sikaflex®-521 FC härtet durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit aus. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft etwas langsamer, siehe Diagramm 1.

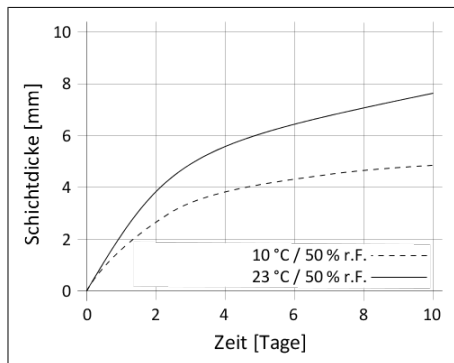


Diagramm 1: Durchhärtengeschwindigkeit Sikaflex®-521 FC

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Sikaflex®-521 FC 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, Staub und Verunreinigungen sein. Die Oberflächenvorbehandlung hängt von der spezifischen Beschaffenheit des Untergrundes ab und ist entscheidend für eine dauerhafte Verbindung. Hinweise zur Untergrundvorbehandlung sind in der aktuellen Sika® Vorbehandlungstabelle zu finden. Die dort enthaltenen Informationen basieren auf Erfahrungen und müssen in jedem Fall durch Vorversuche mit Originalmaterialien überprüft werden.

Verarbeitung

Sikaflex®-521 FC kann zwischen 5 °C und 40 °C verarbeitet werden (Umgebung und Produkt), wobei Änderungen in der Reaktivität und den Verarbeitungseigenschaften berücksichtigt werden müssen. Die optimale Temperatur für Untergrund und Dichtstoff liegt zwischen 15 °C und 25 °C.

Sikaflex®-521 FC mit einer geeigneten manuellen, pneumatischen oder elektrisch betriebenen Pistole oder Pumpanlage verarbeiten.

Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Hautbildung des Dichtstoffs erfolgen. Zum Abglätten empfehlen wir Sika® Abglättmittel N. Andere Abglättmittel müssen auf ihre Eignung überprüft werden.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikaflex®-521 FC 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 erhaltenen 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
- Sika Vorbehandlungstabelle für Silan-Terminierte Polymere
- Allgemeine Richtlinien zur Verarbeitung von Sikaflex® Kleb- und Dichtstoffen

GEBINDE

| | |
|-----------|--------|
| Kartusche | 290 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.