

## PRODUKTDATENBLATT

## Sikaflex®-521 UV

Witterungsbeständiger STP-Kleb- und Dichtstoff mit breitem Haftspektrum

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Chemische Basis                           | Silanterminiertes Polymer (STP)           |
| Farbe (CQP001-1)                          | Weiss, grau, schwarz                      |
| Härtungsmechanismus                       | Feuchtigkeitshärtend                      |
| Dichte (vor Aushärtung)                   | je nach Farbe 1.4 kg/l                    |
| Standfestigkeit                           | Gut                                       |
| Verarbeitungstemperatur                   | Umgebung 5 bis 40 °C                      |
| Hautbildezeit (CQP019-1)                  | 30 Minuten <sup>A</sup>                   |
| Durchhärtengeschwindigkeit (CQP049-1)     | Siehe Diagramm 1                          |
| Volumenänderung (CQP014-1)                | -2 %                                      |
| Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)       | 40                                        |
| Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)        | 1.8 MPa                                   |
| Reissdehnung (CQP036-1 / ISO 527)         | 400 %                                     |
| Weiterreisswiderstand (CQP045-1 / ISO 34) | 5.5 N/mm                                  |
| Einsatztemperatur (CQP513-1)              | -50 bis 90 °C                             |
|                                           | 4 Stunden 140 °C                          |
|                                           | 1 Stunde 150 °C                           |
| Haltbarkeit                               | Kartusche / Beutel 12 Monate <sup>B</sup> |
|                                           | Hobbock / Fass 9 Monate <sup>B</sup>      |

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % r.F.<sup>B)</sup> Lagerung unter 25 °C

## BESCHREIBUNG

Sikaflex®-521 UV ist ein witterungsbeständiger, einkomponenten STP-Kleb- und Dichtstoff mit einer guten Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen, wie Metalle, ABS, PC, FRP und Holz bei denen in der Regel keine spezielle Vorbehandlung erforderlich ist. Dieses universelle Produkt eignet sich für Abdichtungen im Innen- und Aussenbereich.

## PRODUKTVORTEILE

- Alterungs- und Witterungsbeständig
- Gute Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen ohne spezielle Vorbehandlung
- Frei von Isocyanat und Lösemittel
- Überlackierbar
- Schleifbar
- Geruchsarm

## ANWENDUNGSBEREICH

Sikaflex®-521 UV haftet gut auf einer Vielzahl von Untergründen und ist geeignet für die dauerhafte, elastische Abdichtung und Verklebung. Geeignete Untergründe inkl. Holz sind Metalle, Grundierungen und Lacke (zweikomponentige Systeme), keramische Werkstoffe und Kunststoffe.

Dieses universelle Produkt eignet sich für Abdichtungen im Innen- und Aussenbereich. Herstellerempfehlungen beachten bevor Sikaflex®-521 UV 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.

## HÄRTUNGSMECHANISMUS

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

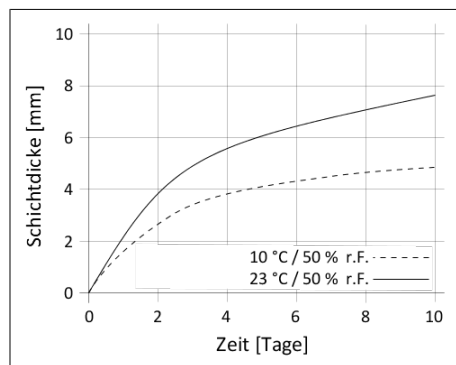


Diagramm 1: Durchhärtengeschwindigkeit Sikaflex®-521 UV

## CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Sikaflex®-521 UV 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 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 UV kann zwischen 5 °C und 40 °C verarbeitet werden. Änderungen in der Reaktivität und den Applikationseigenschaften müssen berücksichtigt werden. Die optimale Temperatur für Untergrund und Dichtstoff liegt zwischen 15 °C und 25 °C.

Sikaflex®-521 UV mit einer geeigneten Kartuschen-/Beutelpistole oder Pumpanlage verarbeiten. Informationen zur Auswahl und Einrichtung eines geeigneten Pumpensystems gibt das System Engineering bei Sika Industry.

## Abglätten

Das Abglätten muss vor 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 UV 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-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
- Sika Vorbehandlungstabelle für silan-terminierte Polymere
- Allgemeine Richtlinien zur Verarbeitung von Sikaflex® Kleb- und Dichtstoffen

## GEBINDE

|         |        |
|---------|--------|
| Katsche | 300 ml |
| Beutel  | 600 ml |
| Hobbock | 23 l   |
| Fass    | 195 l  |

## 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

Sikaflex®-521 UV  
Version 05.01 (04 - 2023), de\_CH  
012201205210001000

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

