

Sikaflex®-522

Der witterungsbeständige, emissionsarme STP-Dichtstoff mit vielseitigen Einsatzmöglichkeiten

Typische Produkteigenschaften (weitere Angaben siehe Sicherheitsdatenblatt)

Chemische Basis	Silanterminiertes Polymer (STP)	
Farbe	weiß	
Härtungsmechanismus	feuchtigkeitshärtend	
Dichte vor Aushärtung	1,4 kg/l	
Standfestigkeit	Gut	
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis 40 °C	
Hautbildezeit ¹⁾	30 Min.	
Durchhärtungsgeschwindigkeit	(siehe Diagramm 1)	
Volumenänderung	-2 %	
Härte Shore A (ISO 868)	40	
Zugfestigkeit (ISO 37)	1,8 N/mm ²	
Reißdehnung (ISO 37)	400 %	
Weiterreißwiderstand (ISO 34)	7,5 N/mm	
Einsatztemperatur	-50 °C bis +90 °C	
Kurzfristig	4 Stunden 1 Stunde	140 °C 150 °C
Haltbarkeit (Lagerung unter 25 °C im ungeöffneten Gebinde)	Beutel Fass	12 Monate 9 Monate

¹⁾ 23 °C / 50% r.h.

Beschreibung

Sikaflex®-522 ist ein emissionsarmer einkomponentiger Kleb- und Dichtstoff, der mit Luftfeuchtigkeit zu einem Elastomer aushärtet. Sikaflex®-522 basiert auf der silanterminierten Polymer-Technologie von Sika. Sikaflex®-522 erfüllt höchste EHS-Anforderungen.

Produktvorteile

- sehr emissionsarm
- isocyanat-, lösemittel- und phthalatfrei
- alterungs- und witterungsbeständig
- auf vielen Untergründen ohne Vorbehandlung anwendbar
- fungizid eingestellt
- entspricht den Hygiene-Anforderungen für Klima- und Lüftungsanlagen nach VDI 6022, Blatt 1: 07 / 2011
- geruchsarm
- ISEGA Zertifikat für Einsatz im Lebensmittelbereich
- EMICODE® EC1^{PLUS} zertifiziert

Anwendungsbereich

Sikaflex®-522 zeigt ein breites Haftspektrum und ist geeignet für elastische Verklebungen und Abdichtungen im Innen- und Außenbereich. Geeignete Untergrundmaterialien sind z.B. Holz, Glas, Metalle, Grundierungen, Lackierungen (2-K-Systeme), keramische Materialien, Kunststoffe. Bei der Verklebung von spannungsrissegefährdeten Substraten den Hersteller im Vorfeld kontaktieren und Vorversuche durchführen. Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit gewährleisten zu können, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.



Härtungsmechanismus

Die Vernetzungsreaktion von Sikaflex®-522 erfolgt mit Luftfeuchtigkeit. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft etwas langsamer (siehe Diagramm)

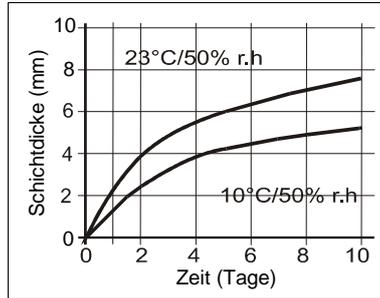


Diagramm 1: Durchhärtengeschwindigkeit für Sikaflex®-522

Chemische Beständigkeit

Sikaflex®-522 ist beständig gegen Wasser, Meerwasser gegen verdünnte Säuren und Laugen kurzzeitig beständig gegen Treibstoffe, Mineralöle sowie pflanzliche und tierische Fette und Öle nicht beständig gegen organische Säuren, Alkohol, stärkere Mineralsäuren und Laugen sowie Lösemittel. Die Informationen sind nur Anhaltspunkte. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

Verarbeitungshinweise

Untergrundvorbereitung

Die Haftflächen müssen sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Die Untergrundvorbereitung ist abhängig von den zu verklebenden Untergründen und ist entscheidend für eine dauerhafte Verklebung. Weitere Angaben zur Vorbereitung von Werkstoffoberflächen finden Sie in der Sika® Vorbehandlungstabelle für STP. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

Verarbeitung

Der Dichtstoff muss zur sicheren Verarbeitung mit einer Hand-, Akku- oder Druckluftpistole oder Fasspumpe aufgetragen werden. Sikaflex®-522 kann zwischen +5 °C und +40 °C verarbeitet werden, dabei müssen Veränderungen von

Reaktivität und Verarbeitungseigenschaften beachtet werden. Die optimale Temperatur von Material und Werkstoff liegt zwischen 15 °C und 25 °C. Für die Beratung zur Auswahl und Einrichtung einer geeigneten Pumpanlage setzen Sie sich bitte mit der Abteilung System Engineering der Sika Industry in Verbindung.

Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Hautbildezeit des Dichtstoffes erfolgen. Zum Abglätten empfehlen wir Sika® Tooling Agent N. Andere Abglättmittel müssen auf ihre Eigenschaften überprüft werden.

Entfernung

Nicht ausgehärtetes Sikaflex®-522 kann von Geräten und Werkzeugen mit Sika® Remover-208 entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. Hände/Haut sollten sofort mit Sika® Handclean oder einer geeigneten Handwaschpaste und Wasser gereinigt werden. Keine Lösemittel verwenden!

Überlackieren

Sikaflex®-522 kann innerhalb der Hautbildezeit überlackiert werden. Geeignet sind üblicherweise 2-komponentige Epoxidharzlacke. Die Lackverträglichkeit muss durch Vorversuche unter Produktionsbedingungen überprüft werden. Da die Elastizität der Lacke geringer ist als die des Dichtstoffes, kann es zu Lackrissen im Fugenbereich kommen.

Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

- Sicherheitsdatenblatt
- Sika® Vorbehandlungstabelle für STP
- Allg. Richtlinien zur Verarbeitung von Sikaflex® Kleb- und Dichtstoffen

Gebinde

Beutel	600 ml
Fass	195 l

Hinweis Messwerte

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

Arbeitsschutzbestimmungen

Für den Umgang mit unseren Produkten bei Transport, Handhabung, Lagerung und Entsorgung sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

Hinweis

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.

Weitere Informationen:
www.sika.de, E-Mail: industry@de.sika.com
www.sika.com

Sika Deutschland GmbH
Stuttgarter Str. 139
72574 Bad Urach
Deutschland
Tel. +49 7125 940-761
Fax +49 7125 940-763

