

## PRODUKTDATENBLATT

## Sikaflex®-591

Multifunktionaler Dichtstoff für Marineanwendungen

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	Silanterminiertes Polymer
Farbe (CQP001-1)	Weiß, Schwarz, Grau, Braun
Härtungsmechanismus	Feuchtigkeitshärtend
Dichte vor Aushärtung	1,5 kg/l
Standfestigkeit	Sehr gut
Verarbeitungstemperatur	5 bis 40 °C
Hautbildezeit (CQP019-1)	35 Minuten <sup>A</sup>
Durchhärtegeschwindigkeit (CQP049-1)	(siehe Diagramm)
Volumenänderung (CQP014-1)	-1 %
Härte Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45
Zugfestigkeit (CQP036-1 / ISO 527)	2,2 MPa
Reißdehnung (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
Weiterreißwiderstand (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Einsatztemperatur (CQP513-1)	-50 bis 80 °C
Haltbarkeit	12 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®-591 ist ein Dichtstoff basierend auf der silanterminierten Polymer Technologie (STP) von Sika. Dank der ausgezeichneten Beständigkeit gegen die rauen maritimen Witterungsbedingungen kann er für eine große Vielfalt von Anwendungen verwendet werden. Sikaflex®-591 übertrifft die gängigen Umwelt- und Sicherheitsstandards und setzt unter ökologischen Gesichtspunkten neue Maßstäbe.

Sikaflex®-591 erfüllt die von der International Maritime Organisation (IMO) festgelegten Flammchutzanforderungen (FTP Code Part 5).

## PRODUKTVORTEILE

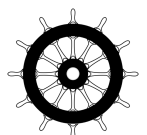
- IMO zertifiziert
- Übertrifft EHS-Standards
- Frei von Isocyanat, Lösemittel, PVC, Phthalat und Zinn
- Hochelastisch
- Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Verarbeitungs- und Glätteigenschaften
- Gute Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen im Boots- und Schiffsbau

## ANWENDUNGSBEREICH

Sikaflex®-591 ist ein multifunktionaler Dichtstoff für Marineanwendungen und eignet sich für elastische, vibrationsbeständige Fugenabdichtungen, sowie für zahlreiche Anwendungen sowohl im Außen- als auch im Innenbereich. Sikaflex®-591 haftet gut auf Untergründen, die üblicherweise im Boots- und Schiffbau verwendet werden.

Sikaflex®-591 ist nicht geeignet für Anwendungen mit Teakholz und Kunststoffen, die für Spannungsrissbildung anfällig sind (z. B. PMMA, PC usw.).

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®-591 härtet durch Luftfeuchtigkeit aus. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft etwas langsamer (siehe Diagramm 1).

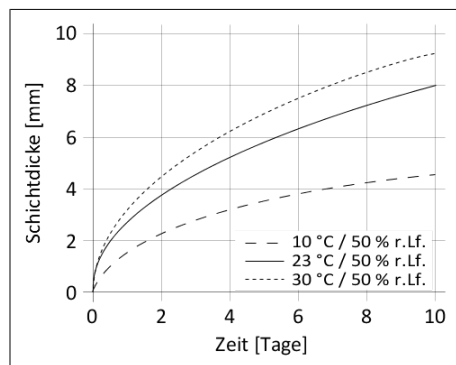


Diagramm 1: Durchhärtengeschwindigkeit Sikaflex®-591

## CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Sikaflex®-591 ist im Allgemeinen beständig gegen Süßwasser, Meerwasser, verdünnte Säuren und verdünnte Laugen; vorübergehend resistent gegen Kraftstoffe, Mineralöle, pflanzliche und tierische Fette und Öle; nicht beständig gegen organische Säuren, Glykolkohol, 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 Oberflächenvorbehandlung sind in der aktuellen Sika® Vorbehandlungstabelle für silanterminierte Polymere zu finden. Die hier enthaltenen Informationen basieren auf Erfahrungen und müssen in jedem Fall durch Vorversuche mit Originalmaterialien geprüft werden.

## Verarbeitung

Sikaflex®-591 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®-591 kann von Hand, mit pneumatisch oder elektrisch betriebenen Kolbenpistolen verarbeitet werden.

Sollte Sikaflex®-591 mit Polyurethane in Kontakt kommen ist sicher zu stellen, dass diese Produkte ausgehärtet sind oder eine Wartezeit von mindestens 24 Stunden vor dem Versiegeln eingehalten wurde.

## 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®-591 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
- Allgemeine Richtlinien zur Verarbeitung von Sikaflex® Kleb- und Dichtstoffen
- Sika® Vorbehandlungstabelle für Kleb- und Dichtanwendungen im maritimen Umfeld

## GEBINDE

Kartusche	300 ml
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](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

## PRODUKTDATENBLATT

Sikaflex®-591  
Version 03.02 (08 - 2025), de\_DE  
012201205914001000

## Sika Deutschland CH AG & Co KG

Industry  
Stuttgarter Straße 139  
72574 Bad Urach  
Tel. +49 7125 940-7692  
[verkauf.industry@de.sika.com](mailto:verkauf.industry@de.sika.com)  
[www.sika.de](http://www.sika.de)

