

## PRODUKTDATENBLATT

## Sikaflex®-591

Multifunktionaler Dichtstoff für Marineanwendungen

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

Chemische Basis	Silanterminiertes Polymer
Farbe (CQP 001-1)	Weiß, Stahlgrau, Schwarz
Härtungsmechanismus	Feuchtigkeitshärtend
Dichte	1,5 kg/l
Standfestigkeit	Sehr gut
Verarbeitungstemperatur	5 bis 40 °C
Hautbildezeit (CQP 019-1)	35 Minuten <sup>A</sup>
Durchhärtengeschwindigkeit (CQP 049-1)	(siehe Diamgramm Seite 2)
Volumenänderung (CQP 014-1)	1 %
Härte Shore A	45
Zugfestigkeit (CQP 036-1/ISO 527)	2,2 MPa
Reißdehnung (CQP 036-1/ISO 37)	500 %
Weiterreißwiderstand	15 N/mm
Einsatztemperatur (CQP 509-1/CQP 513-1)	-50 bis 80 °C
Haltbarkeit	12 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®-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 Flammschutzanforderungen (FTP Code Part 5).

## PRODUKTVORTEILE

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

## ANWENDUNGSBEREICH

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

Sikaflex®-591 ist nicht geeignet für Anwendungen mit Teakholz und Kunststoffen, die für Spannungsrisbildung 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).

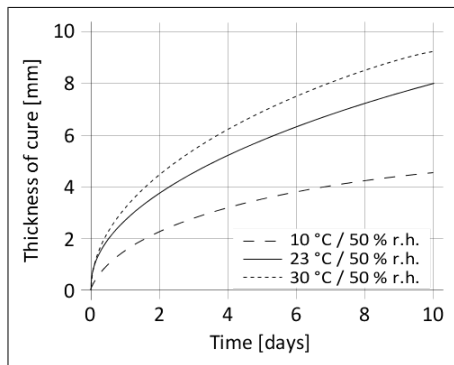


Diagramm 1: Durchhärtengeschwindigkeit Sikaflex®-591

## 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, Glykollalkohol, 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 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 Polyurethanen in Kontakt kommen, ist sicher zu stellen, dass diese Produkte ausgehärtet sind oder eine Wartezeit von mindestens 24 Stunden vor dem Versiegeln eingehalten wurde.

## Glätten und Endbearbeiten

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® Cleaner-350H) oder Industriebandreinigern und Wasser gewaschen werden.

## 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
Hobbock	23 L

## 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 erfolgsversprechenden 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 Zulassung oder Genehmigung durch die 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 Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter [www.sika.at/agb](http://www.sika.at/agb).

## PRODUKTDATENBLATT

Sikaflex®-591  
Version 03.01 (04 - 2023), de\_AT  
012201205914001000

## Sika Österreich GmbH

Kleb- und Dichtstoffe Industrie  
Dresdner Straße 89/B1, 7. Stock, Top 26  
A-1200 Wien  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 3901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)

