

# Sika Firesil<sup>®</sup> Marine N

## Schwer entflammbarer Marine-Dichtstoff

### Technische Eigenschaften

Chemische Basis	1-K Silikon
Farbe	hellgrau
Härtungsmechanismus	feuchtigkeitshärtend
Art der Aushärtung	neutral
Dichte vor Aushärtung (DIN EN ISO 1183_1)	ca. 1,45 kg/l
Standfestigkeit	< 2 mm
Verarbeitungstemperatur	+5°C bis +40°C
Hautbildezeit <sup>1)</sup>	ca. 15 Min.
Klebefreiheit <sup>1)</sup>	ca. 120 Min.
Durchhärtengeschwindigkeit	(siehe Diagramm 1)
Härte Shore A (ISO 868 / DIN 53505)	ca. 25
Zugfestigkeit (ISO 527 / DIN 53504)	ca. 1,2 N/mm <sup>2</sup>
Reissdehnung (ISO 527 / DIN 53504)	ca. 700 %
Weiterreisswiderstand (ISO 34 / DIN 53515)	ca. 4 N/mm
Max. Bewegungsaufnahme (ASTM C 719)	± 25 %
Wärmebeständigkeit kurzfristig	4 Std. ca. 180°C 1 Std. ca. 200°C ca. 220°C
Servicetemperatur	ca. -40°C bis 150°C
Haltbarkeit (Lagerung unter 25°C im ungeöffneten Gebinde)	12 Monate

<sup>1)</sup> 23°C / 50% r.Lf.

### Beschreibung

Sika<sup>®</sup> Firesil Marine N ist ein ein-komponentiger, schnellhärtender, schwer entflammbarer Silikon-dichtstoff. Das Produkt ist neutral-ernetzend und nicht korrosiv. Der weichelastische Dichtstoff ist selbst bei direkter Hitzeeinwirkung schwerentflammbar.

Sika<sup>®</sup> Firesil Marine N erfüllt die Anforderungen der DIN 4102 B1 und der Internationalen Maritimen Organisation (IMO).

Sika Firesil<sup>®</sup> Marine N wird nach dem Qualitätssicherungssystem ISO 9001 und dem Responsible Care Programm hergestellt.

### Produktvorteile

- 1-komponentig
- elastisch
- alterungs- und witterungsbe-ständig
- brandhemmend ausgerüstet
- haftet auf einer Vielzahl von Untergründen

### Anwendungsbereich

Vielseitig einsetzbarer schwer ent-flammbarer Dichtstoff, für Anwen-dungen bei Spalten, Kabelkanäle, Dichtungen usw., wo die Erfüllung der DIN 4102 B1 (Feuerbeständig-keit) und der IMO 653 (16) verlangt wird.

Dieses Produkt ist nur für erfahre-ne Anwender geeignet. Um Haf-tung und Materialverträglichkeit gewährleisten zu können, müssen Vorversuche mit Originalmateria-lien unter den jeweiligen Bedin-gungen durchgeführt werden.

Industry



## Härtungsmechanismus

Die Vernetzungsreaktion von Sika Firesil® Marine N erfolgt mit Luftfeuchtigkeit. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft etwas langsamer.

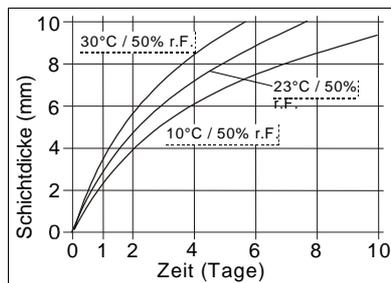


Diagramm 1: Durchhärtegeschwindigkeit Sika® Firesil Marine N

## Chemische Beständigkeit

Sika® Firesil Marine N ist beständig gegen UV-Strahlung, Wasser, Meerwasser und schwache Reinigungsmittel, kurzzeitig beständig gegen Treibstoffe, Mineralöle, sowie pflanzliche und tierische Fette und Öle, nicht beständig gegen organische Säuren, konzentrierte 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. Eine objektbezogene Beratung erhalten Sie auf Anfrage.

### Verarbeitung

Kartuschenspitze abschneiden  
Düsen spitze entsprechend der Fugenbreite zuschneiden und die Dichtmasse mit einer geeigneten Kolbenstangendruckluft-, Akku- oder Handpistole luftfrei in die Fuge eintragen.

Angebrochene Gebinde müssen innerhalb kurzer Zeit verarbeitet werden.

### Abglätten

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

## Entfernung

Geräte können von unausgehärtetem Sika® Firesil Marine N mit Sika® Remover-208 gereinigt werden. Ausgehärtetes Material ist nur noch mechanisch entfernbar.

Hände/Haut sind sofort mit Sika® Handclean oder geeigneter Handwaschpaste und Wasser zu reinigen. Keine Lösemittel verwenden!

## Überlackieren

Sika® Firesil Marine N ist nicht überlackierbar.

## Weitere Informationen

Folgende Dokumente sind auf Anfrage erhältlich:

- Sicherheitsdatenblatt
- Marine Handbuch

## Gebinde

Kartusche	300 ml
-----------	--------

## 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 den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z.B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten. Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser System-Merkblatt TM 7510 "Hinweise zum Arbeitsschutz" beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH zur Verfügung.

## 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 der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. 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 Produkt Datenblatt, das bei uns angefordert werden sollte.

Weitere Informationen:  
[www.sika-industry.de](http://www.sika-industry.de), E-Mail: [industry@de.sika.com](mailto:industry@de.sika.com)  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Sika Deutschland GmbH  
Klebstoff- und Dichtstoffe Industrie  
Stuttgarter Straße 139  
72574 Bad Urach  
Deutschland  
Tel. +49 7125 940-761  
Fax +49 7125 940-763

