BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

# SikaFiresil® Marine N

Brandhemmender Dichtstoff mit geringer Flammenausbreitung

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN (WEITERE ANGABEN SIEHE SICHERHEITSDATENBLATT)

| | | |
|---|---|---|
| **Chemische Basis** | | 1-K Silikon |
| **Farbe (CQP 001-1)** | | Hellgrau |
| **Härtungsmechanismus** | | Feuchtigkeitshärtend |
| **Art der Aushärtung** | | Neutral |
| **Dichte** | | 1,45 kg/l |
| **Standfestigkeit (CQP 061-4/ISO 7390)** | | Gut |
| **Verarbeitungstemperatur** | Umgebung | 5 bis 40°C |
| **Hautbildezeit (CQP 019-1)** | | 15 Minuten [A] |
| **Klebfrei Zeit (CQP 019-3)** | | 120 Minuten [A] |
| **Durchhärtegeschwindigkeit (CQP 049-1)** | | Siehe Diagramm 1 |
| **Härte Shore A (CQP 023-1 / ISO 48-4)** | | 25 [B] |
| **Zugfestigkeit (CQP 036-1/ISO 527)** | | 1,2 MPa |
| **100 % Modul (CQP 036-1/ISO 37)** | | 0,4 MPa |
| **Reißdehnung (CQP 036-1/ISO 527)** | | 650 % |
| **Weiterreißwiderstand (CQP 045-1 / ISO 34)** | | 4 N/mm |
| **Einsatztemperatur** | | -40 bis 150 °C |
| **Haltbarkeit (CQP 016-1)** | | 12 Monate [C] |

CQP = Corporate Quality Procedure [A] 23 °C / 50 % r. F. [B] nach 28 Tagen [C] Lagerung unter 25 °C

## BESCHREIBUNG

SikaFiresil® Marine N ist ein brandhemmender, schnellhärtender einkomponentiger Silikondichtstoff, der auf einem korrosionsfreien Aushärtungssystem basiert. Das ausgehärtete Produkt bildet eine weiche, elastische Dichtung, die selbst bei direkter Hitzeeinwirkung eine gute Feuerbeständigkeit aufweist.
SikaFiresil® Marine N erfüllt die Anforderungen der Internationalen Maritimen Organisation (IMO) an eine geringe Flammenausbreitung (FTP-Code Teil 5).

## PRODUKTVORTEILE

- Gute Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Hohe Feuerbeständigkeit
- IMO zugelassen

## ANWENDUNGSBEREICH

Vielseitig einsetzbarer Dichtstoff für maritime Anwendungen, wo die Feuerbeständigkeit verlangt wird.
Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Um Haftung und Materialverträglichkeit sicherzustellen, müssen Vorversuche mit Originalmaterialien unter den jeweiligen Bedingungen durchgeführt werden.

## HÄRTUNGSMECHANISMUS

SikaFiresil® Marine N härtet durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit aus. Bei niedriger Temperatur ist der Wassergehalt der Luft geringer und die Vernetzungsreaktion verläuft etwas langsamer (siehe Diagramm 1).
Die Aushärtungsgeschwindigkeit der Reaktion hängt hauptsächlich von der relativen Luftfeuchtigkeit und der Temperatur ab. Die Materialtemperatur über 50 °C kann zu Blasenbildung führen und muss vermieden werden.

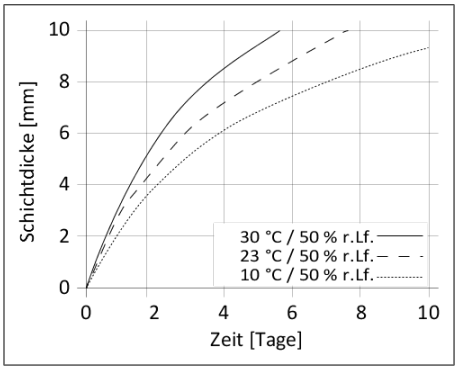


Diagramm 1: Durchhärtegeschwindigkeit SikaFiresil® Marine N

## 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.

### Verarbeitung

Die optimale Temperatur für Untergrund und Dichtstoff liegt zwischen 15 °C und 25 °C.
SikaFiresil® Marine N mit einer geeigneten manuellen, pneumatischen oder elektrisch betriebenen Pistole verarbeiten.
Die Klebefugen müssen genau dimensioniert werden. Für eine optimale Leistung muss die Fugenbreite entsprechend der Bewegungsfähigkeit des Dichtstoffs basierend auf der tatsächlich erwarteten Bewegung ausgelegt werden. Die Mindestfugentiefe beträgt 6 mm, und es ist ein Verhältnis von Breite zu Tiefe von mindestens 2 : 1 und höchstens 4 : 1 einzuhalten.
Fugen, die tiefer als 15 mm sind, müssen vermieden werden. Für die Hinterfüllung wird die Verwendung von geschlossenzelligen, abdichtungsverträglichen
Hinterfüllschnüren empfohlen, z.B. Sika Hinterfüllprofil. Wenn die Fugen zu flach sind, um eine Hinterfüllschnur zu verwenden, empfehlen wir die Verwendung eines Polyethylenbandes. Dieses wirkt als Trennfolie (Haftvermittler), so dass sich die Fuge bewegen und das Silikon frei dehnen kann.

### Abglätten

Das Abglätten muss innerhalb der Hautbildezeit des Dichtstoffs erfolgen. Frisch appliziertes SikaFiresil® Marine N muss an die Fugenflanken gepresst werden, um eine gleichmässige Benetzung der Haftflächen zu erreichen. Abglättmittel dürfen nicht verwendet werden.

### Entfernung

Nicht ausgehärtetes SikaFiresil® Marine N 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 Industriehandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

### Überlackierbarkeit

SikaFiresil® Marine N kann nicht überlackiert werden.

### Anwendungsgrenzen

Spezifische Informationen zur Kompatibilität zwischen verschiedenen Sikasil® Produkten gibt die technische Abteilung bei Sika Industry.
Um Materialien auszuschließen, die Einfluss auf SikaFiresil® Marine N haben, müssen alle Materialien wie Dichtungen, Hinterfüllmaterialien, Abstandshalter, Dichtstoffe usw., die in direkten und indirekten Kontakt stehen, vor der Verwendung von Sika genehmigt werden.
Bei Verwendung von zwei oder mehreren verschiedenen reaktiven Dichtstoffen, muss der erste vollständig ausgehärtet sein, bevor der nächste appliziert wird. SikaFiresil® Marine N darf nur nach einer detaillierten Prüfung der entsprechenden Projektdetails in Kombination mit Structural Glazing-Anwendungen eingesetzt werden.
Verwenden Sie SikaFiresil® Marine N nicht auf PMMA- und PC-Elementen, da dies zu Spannungsrissen führen kann.

## 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
- Marine-Handbuch

## GEBINDE

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

## 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 erfolgversprechenden 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 (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.



**Sika Österreich GmbH**
Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at