

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Flächendichtungsprodukte

Flexseal® SI FS 30168 60

Eigenschaften:

Flexseal® SI FS 30168 60 sind relativ teure Elastomere, die in verschiedenen Zusammensetzungen entsprechend der Bedürfnisse des Endverbrauchers eingesetzt werden. Ihre natürliche Farbe ist weißlich/gelblich, es kommen aber auch häufig Zusammensetzungen mit undurchsichtigen, farbigen Füllstoffen vor. Obwohl sie bei Raumtemperatur relativ schwach sind, behalten sie ihre Eigenschaften sowie ihre Leistungsfähigkeit insgesamt bei höheren und niedrigeren Temperaturen sehr gut bei. In gewissem Umfang kann diese Charakterisierung durch entsprechende Zusammensetzung entweder in Bezug auf höhere oder niedrigere Temperaturen verstärkt werden.

Silikon-Elastomere verhalten sich chemischen Substanzen und UV-Strahlung gegenüber sehr beständig. Sie neigen jedoch unter Hochdruckdampf und bei hohen Temperaturen in Abwesenheit von Sauerstoff zu (langsamer) Hydrolyse. Sie sind sehr gasdurchlässig.

Anwendungsbereiche:

Flexseal® SI FS 30168 60 wird unter anderem als Dichtungen und O-Ringe für Auskleidungen, Isolierungen, Modell-, Gieß- und Prägeformen, durchlässige Membranen sowie in der Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie eingesetzt.

Stand August 2011

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Flexseal® SI FS 30168 60

| Eigenschaft | Einheit | Wert |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Dichte | g/cm ³ | 1,1 – 1,5 |
| Strahlungswiderstand | - | Schlecht |
| max. Dauergebrauchstemperatur | °C | 200 bis 260 |
| min. Gebrauchstemperatur | °C | -70 bis -50 |
| Spezifische Wärme | J K ⁻¹ kg ⁻¹ | 1300 – 1500 |
| Härte | Shore A | 60 |
| Zugfestigkeit | MPa | 6,5 |
| Alkohole | - | gut-mittelmäßig |
| Aromatische Kohlenwasserstoffe | - | Schlecht |
| Fette und Öle | - | gut-schlecht |
| Halogene | - | schlecht |
| Halogenehydrocarbons | - | Schlecht |
| Ketone | - | Schlecht |
| Laugen | - | schlecht-mittelmäßig |
| Säuren – konzentriert | - | gut - schlecht |
| Säuren – verdünnt | - | gut - schlecht |

Markeninformation: Flexseal® ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

Zur Beachtung: Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Stand August 2011

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien



Dr. Dietrich Müller GmbH
Zeppelinring 18
D-26197 Ahlhorn

Tel: +49 (0) 44 35 / 97 10 10
Fax: +49 (0) 44 35 / 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Stand August 2011

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien