

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.

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
Halogenhydrocarbons	-	Schlecht
Ketone	-	Schlecht
Laugen	-	schlecht-mittelmäßig
Säuren – konzentriert	-	gut - schlecht
Säuren – verdünnt	-	gut - schlecht

Stand August 2011

Flexseal[®] SI FS 30168 60

Markeninformation: Flexseal[®] ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. D. 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.
