

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

75 FKM 177645

braun

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex	Änderungsdatum	Seite	1 / 3
4	12.09.2017		

Allgemeine Prüfungen	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte DIN EN ISO 1183-1	1.97 ±0.03	1.98	g/cm ³
Härte ASTM D 2240, Shore A	75 ±5	74	Shore
Zugfestigkeit ASTM D 412	10	13.6	MPa
Reißdehnung ASTM D 412	175	241	%
Spannungswert 100 %, ASTM D412	---	5.5	MPa
Spannungswert 200 %, ASTM D412	---	11.9	MPa
Druckverformungsrest ASTM D395, Prüfkörper B, 22 h, 200 °C	---	18	%
Temperatureinsatzbereich	-20°C bis 200°C		

Übersicht der Freigaben

Diese Übersicht ist rein informativ und stellt keine Konformitätsbestätigung (DoC) dar. Bitte beachten sie die jeweiligen Konformitätsbestätigungen mit den darin genannten Bedingungen sowie die Gültigkeitsdauer.

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis
Info ROHS und ELV			EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)	siehe DoC

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

75 FKM 177645

braun

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex

4

Änderungsdatum

12.09.2017

Seite

2 / 3

Geprüft nach ASTM D 2000: M 4 HK 710 A1-11 B38 EF31 EO78 Z1 Z2

		Sollbereich	Typ. Werte
Härte	Shore	70 ±5	75
Zugfestigkeit	MPa	min. 10	12.6
Bruchdehnung	%	min. 175	224
A1-11 Änderung nach Alterung in Luft 70h/275°C			
Härte	Shore A	10	2
Zugfestigkeit	%	-40	4.8
Bruchdehnung	%	-20	-10.4
B38 Druckverformungsrest 22h/200°C	%	50	25
EF31 Änderung nach Alterung in Fuel C 70h/23°C			
Härte	Shore	±5	-2
Zugfestigkeit	MPa	-25	-12.2
Bruchdehnung	%	-20	2.4
Volumen	%	0 bis 10	1.5
EO78 Änderung nach Alterung in Fluid Nr. 101 70h/200°C			
Härte	Shore	-15 bis 5	-7
Zugfestigkeit	MPa	-40	-30.9
Bruchdehnung	%	-20	2.5
Volumen	%	0 bis 15	9.8
Z1 Dichte DIN EN ISO 1183-1, 23 °C	g/cm ³	---	1.98
Z2 Härte DIN ISO 7619-1, Shore A, 23 °C	Shore	---	75

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern (2mm Musterplatten) aus Laborfertigung. Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit des Fertigungsverfahrens und der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

75 FKM 177645

braun

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex

4

Änderungsdatum

12.09.2017

Seite

3 / 3

selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com