

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

75 FKM V750F

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex	Änderungsdatum	Seite	1 / 3
1	28.07.2021		

Allgemeine Prüfungen	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ASTM D297	1.93 ±0.02	1.93	g/cm ³
Härte ASTM D2240, Type A, Shore A, 1 sec	75 ±5	74	Shore
Spannungswert 100 %, ASTM D412, C	---	713	Psi
Zugfestigkeit ASTM D412, C	> 1450	1762	Psi
Reißdehnung ASTM D412, C	> 175	231	%

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
FDA	USA	Dichtungen	§ 177.2600	siehe DoC

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

75 FKM V750F

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex

Änderungsdatum

1

28.07.2021

Seite

2 / 3

Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 HK 710 A1-10 B37 B38 EF31 EO78 Z1 Z2 Z3 Z4 Z5 Z6 Z7

Sollbereich Typ. Werte

Härte	Shore	70 ±5	74
Zugfestigkeit	MPa	min. 10	12.15
Bruchdehnung	%	min. 175	231
A1-10 Änderung nach Alterung in Luft 70h/250°C			
Härte	Shore A	10	0.9
Zugfestigkeit	%	-25	-8
Bruchdehnung	%	-25	13
B37 Druckverformungsrest 22h/175°C	%	50	11.2
B38 Druckverformungsrest 22h/200°C	%	50	14.1
EF31 Änderung nach Alterung in Fuel C 70h/23°C			
Härte	Shore	±5	-2.9
Zugfestigkeit	%	-25	-19
Bruchdehnung	%	-20	-12
Volumen	%	0 bis 10	3.4
EO78 Änderung nach Alterung in Fluid Nr. 101 70h/200°C			
Härte	Shore	-15 bis 5	-7.4
Zugfestigkeit	%	-40	-6
Bruchdehnung	%	-20	6
Volumen	%	0 bis 15	11.1
Z1 Weiterreißwiderstand ASTM D624, A, 23 °C, Verfahren A	KN/m	---	28.15
Z2 Spannungswert 100 %, ASTM D412, S2, 23 °C	MPa	---	4.92
Z3 Spannungswert 200 %, ASTM D412, S2, 23 °C	MPa	---	10.74

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff
75 FKM V750F

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite	3 / 3
1	28.07.2021			
Z4	Spannungswert 300 %, ASTM D412, S2, 23 °C	MPa	---	8.43
Z5	Dichte	g/cc	---	1.927
Z6	Härte ASTM D2240, Shore A, 23 °C	Shore	---	74 +6/-4
Z7	Änderung nach Alterung in Luft 70h/275°C			
	Härte	Shore	---	2.3
	Zugfestigkeit	%	---	-30
	Bruchdehnung	%	---	27
	Volumen	%	---	-5.4

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern (2mm Musterplatten). 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 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