

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

75 FKM V7512Z

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex

1

Änderungsdatum

01.10.2021

Seite

1 / 3

Allgemeine Prüfungen

Dichte

ASTM D 1817

Sollbereich Typ. Werte

2.18

g/cm³

Härte

ASTM D 2240, Shore A

75 ±5

75

Shore

Zugfestigkeit

ASTM D 412

> 10

12.1

MPa

Reißdehnung

ASTM D 412

> 175

249.3

%

Druckverformungsrest

ASTM D 395, Prüfkörper B, 22 h, 200 °C

< 50

14.2

%

Spannungswert

100 %, ASTM D412

5.43

MPa

Spannungswert

200 %, ASTM D412

9.85

MPa

Weiterreißwiderstand

DIN 53507, A, 23 °C, Verfahren A

42.27

KN/m

Temperatureinsatzbereich

-20°C bis 250°C

Übersicht der Freigaben

Keine Daten gefunden!

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH

Technology&Innovation

Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

75 FKM V7512Z

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex

1

Änderungsdatum

01.10.2021

Seite

2 / 3

Geprüft nach ASTM D 2000: M 4 HK 710 A1-11 B38 EF31 EO78 Z1 Z2 Z3 Z4 Z6 Z8 Z9

Sollbereich Typ. Werte

Zugfestigkeit	MPa	min. 10	12.1
Bruchdehnung	%	min. 175	249.3
A1-11 Änderung nach Alterung in Luft 70h/275°C			
Härte	Shore A	10	3
Zugfestigkeit	%	-40	-21.6
Bruchdehnung	%	-20	-10.8
B38 Druckverformungsrest 22h/200°C			
	%	50	14.2
EF31 Änderung nach Alterung in Fuel C 70h/23°C			
Härte	Shore	±5	-2
Zugfestigkeit	MPa	-25	-20.4
Bruchdehnung	%	-20	8.7
Volumen	%	0 bis 10	1.1
EO78 Änderung nach Alterung in Fluid Nr. 101 70h/200°C			
Härte	Shore	-15 bis 5	-11.7
Zugfestigkeit	MPa	-40	-22.3
Bruchdehnung	%	-20	19.6
Volumen	%	0 bis 15	12.5
Z1 Spannungswert 100 %, ASTM D412			
	MPa	---	5.42
Z2 Spannungswert 200 %, ASTM D412			
	MPa	---	9.85
Z3 Dichte ASTM D792			
	g/cc	---	2.178
Z4 Änderung nach Alterung in Luft 70h/250°C			
Härte	Shore	±10	1

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH

Technology&Innovation

Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

75 FKM V7512Z

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite	3 / 3
1	01.10.2021			
		Zugfestigkeit	%	-25 6.5
		Bruchdehnung	%	-25 -17.3
		Volumenänderung	%	--- -2.4
Z6	Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/150°C			
		Härte	Shore	±5 -0.5
		Zugfestigkeit	%	-20 -12.9
		Bruchdehnung	%	-20 7.5
		Volumenänderung	%	5 0.6
Z8	Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/150°C			
		Härte	Shore	-10 bis 5 -0.8
		Zugfestigkeit	%	-30 -19.7
		Bruchdehnung	%	-20 7.8
		Volumenänderung	%	10 1.6
Z9	Weiterreißwiderstand ASTM D624		KN/m	--- 42.27

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