

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## 75 FKM V750F

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

**Änderungsindex**

1

**Änderungsdatum**

28.07.2021

**Seite**

1 / 3

### Allgemeine Prüfungen

#### Dichte

ASTM D297

#### Sollbereich Typ. Werte

1.93 ±0.02

1.93

g/cm<sup>3</sup>

#### 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.

	<b>Land</b>	<b>Bauteil</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Gültig bis</b>
FDA	USA	Dichtungen	§ 177.2600	siehe DoC

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH

Technology&Innovation

Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: [MaterialCompliance@fst.com](mailto:MaterialCompliance@fst.com)

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## 75 FKM V750F

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

**Änderungsindex**

1

**Änderungsdatum**

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](mailto:MaterialCompliance@fst.com)

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## 75 FKM V750F

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite	3 / 3
1	28.07.2021			
<b>Z4</b>	<b>Spannungswert 300 %, ASTM D412, S2, 23 °C</b>	MPa	---	8.43
<b>Z5</b>	<b>Dichte</b>	g/cc	---	1.927
<b>Z6</b>	<b>Härte ASTM D2240, Shore A, 23 °C</b>	Shore	---	74 +6/-4
<b>Z7</b>	<b>Änderung nach Alterung in Luft 70h/275°C</b>			
	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](mailto:MaterialCompliance@fst.com)