

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## 75 FKM V750ZBR

braun

Vernetzung: bisphenolisch

**Änderungsindex**

1

**Änderungsdatum**

01.10.2021

**Seite**

1 / 3

### Allgemeine Prüfungen

#### Dichte

ASTM D297, 23 °C

### Sollbereich Typ. Werte

---

1.99

g/cm<sup>3</sup>

#### Härte

ASTM D2240, Shore A, 23 °C

75 ±5

74

Shore

#### Spannungswert

100 %, ASTM D412, C, 23 °C

---

5.43

MPa

#### Spannungswert

200 %, ASTM D412, C, 23 °C

---

11.82

MPa

#### Zugfestigkeit

ASTM D412, C, 23 °C

> 10

13.7

MPa

#### Reißdehnung

ASTM D412, C, 23 °C

> 175

237.2

%

#### Druckverformungsrest

ASTM D395, Prüfkörper B, 22 h, 200 °C, 25 %

< 50

18.4

%

#### Temperatureinsatzbereich

-20°C bis 200°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 V750ZBR

braun

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 Z5 Z6 Z7 Z8 Z9**

**Sollbereich Typ. Werte**

Zugfestigkeit	MPa	min. 10	13.7
Bruchdehnung	%	min. 175	237.2

**A1-11 Änderung nach Alterung in Luft 70h/275°C**

Härte	Shore A	10	5
Zugfestigkeit	%	-40	-17.6
Bruchdehnung	%	-20	-14.8

**B38 Druckverformungsrest 22h/200°C**

%	50	18.4
---	----	------

**EF31 Änderung nach Alterung in Fuel C 70h/23°C**

Härte	Shore	±5	-1
Zugfestigkeit	MPa	-25	-12.4
Bruchdehnung	%	-20	5.9
Volumen	%	0 bis 10	1.1

**EO78 Änderung nach Alterung in Fluid Nr. 101 70h/200°C**

Härte	Shore	-15 bis 5	-10
Zugfestigkeit	MPa	-40	-29.4
Bruchdehnung	%	-20	3.1
Volumen	%	0 bis 15	12.6

**Z1 Spannungswert 100 %, ASTM D412**

MPa	---	5.43
-----	-----	------

**Z2 Spannungswert 200 %, ASTM D412**

MPa	---	11.82
-----	-----	-------

**Z3 Änderung nach Alterung in Luft 70h/250°C**

Härte	Shore	10	2
Zugfestigkeit	%	-25	4.6
Bruchdehnung	%	-25	-10.5

### 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 V750ZBR

braun

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite	3 / 3
1	01.10.2021			
	Volumen	%	---	-1.8
<b>Z5</b>	<b>Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/150°C</b>			
	Härte	Shore	±5	1
	Zugfestigkeit	%	-20	-2.3
	Bruchdehnung	%	-20	2.9
	Volumenänderung	%	max. 5	-0.8
<b>Z6</b>	<b>Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/150°C</b>			
	Härte	point max	±15	-1
	Zugfestigkeit	%	-30	-13.4
	Bruchdehnung	%	-20	-3
	Volumenänderung	%	±10	2.3
<b>Z7</b>	<b>Änderung nach Alterung in Luft 70h/275°C</b>			
	Volumen	%	---	-3.9
<b>Z8</b>	<b>Weiterreißwiderstand ASTM D624</b>	KN/m	---	47.2
<b>Z9</b>	<b>Härte ASTM D2240, Shore A, 23 °C</b>	Shore	75 ±5	74

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)