

Technisches Datenblatt nach ASTM

## Werkstoff 75 FKM 177645

braun

**Änderungsindex**

4

**Änderungsdatum**

12.09.2017

**Seite**

1 / 3

### Allgemeine Prüfungen

**Dichte**

DIN EN ISO 1183-1

**Sollbereich Typ. Werte**

1.97 ±0.03

1.98

g/cm<sup>3</sup>

**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, B, 22 h, 200 °C

---

18

%

**Temperatureinsatzbereich**

-20°C bis 200°C

**Übersicht der Freigaben**

**Keine Daten gefunden!**

**Freudenberg**

Freudenberg FST GmbH

Global Material Technology

Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 960 5033

Fax: -

Email: Daniel.Danzer@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

## Werkstoff 75 FKM 177645

braun

**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
<b>A1-11 Änderung nach Alterung in Luft 70h/275°C</b>			
Härte	Shore A	10	2
Zugfestigkeit	%	-40	4.8
Bruchdehnung	%	-20	-10.4
<b>B38 Druckverformungsrest 22h/200°C</b>	%	50	25
<b>EF31 Änderung nach Alterung in Fuel C 70h/23°C</b>			
Härte	Shore	±5	-2
Zugfestigkeit	MPa	-25	-12.2
Bruchdehnung	%	-20	2.4
Volumen	%	0 bis 10	1.5
<b>EO78 Änderung nach Alterung in Fluid Nr. 101 70h/200°C</b>			
Härte	Shore	-15 bis 5	-7
Zugfestigkeit	MPa	-40	-30.9
Bruchdehnung	%	-20	2.5
Volumen	%	0 bis 15	9.8
<b>Z1 Dichte DIN EN ISO 1183-1, 23 °C</b>	g/cm <sup>3</sup>	---	1.98
<b>Z2 Härte DIN ISO 7619-1, Shore A, 23 °C</b>	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  
Global Material Technology  
Daniel Danzer  
Telefon: +49 6201 960 5033  
Fax: -  
Email: Daniel.Danzer@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

**Werkstoff**  
**75 FKM 177645**

braun

**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  
Global Material Technology  
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 960 5033

Fax: -

Email: Daniel.Danzer@fst.com