

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## FKM FP805002

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

**Änderungsindex**

1

**Änderungsdatum**

03.07.2017

**Seite**

1 / 3

**Allgemeine Prüfungen**

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> ASTM D 1817	1.92 ±0.03	1.92	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> ASTM D2240, Shore A	80 ±5	80	Shore
<b>Zugfestigkeit</b> ASTM D412	---	14.8	MPa
<b>Reißdehnung</b> ASTM D412	---	165	%
<b>Weiterreißwiderstand</b> ASTM D624, B	---	32	KN/m
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D395 B/1, 24 h, 175 °C	---	9	%
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D395 B/1, 70 h, 200 °C	---	20	%
<b>Kältetest</b> ASTM D1329, TR10	---	-17	°C

**Übersicht der Freigaben**

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
RoHS Konform			inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)		<input checked="" type="checkbox"/>

**Änderung nach Alterung:  
in ASTM service fluid # 101: 70h/200°C**

		Ist-Werte	
		Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	80	73.5 -7
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	14.8	11.2 -24 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	165	140 -15 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		9.8

**Freudenberg**

 Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner  
 Telefon: +49 40 66989 279  
 Fax: +49 40 66989 9279  
 Email: nadja.gueldner@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## FKM FP805002

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

### Änderungsindex

1

### Änderungsdatum

03.07.2017

Seite 2 / 3

### Änderung nach Alterung: in Fuel C: 70h/23°C

 Härte (ASTM D2240, Shore A)  
 Zugfestigkeit (ASTM D412)  
 Reißdehnung (ASTM D412)  
 Volumenänderung (ASTM D471)

	Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Shore	80	76	-4
MPa	14.8	11.7	-21 %
%	165	135	-18 %
%		4.1	

### Ist-Werte

### Änderung nach Alterung: in IRM 903: 70h/150°C

 Härte (ASTM D2240, Shore A)  
 Zugfestigkeit (ASTM D412)  
 Reißdehnung (ASTM D412)  
 Volumenänderung (ASTM D471)

	Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Shore	80	79	-1
MPa	14.8	13.3	-10 %
%	165	182	10 %
%		2	

### Ist-Werte

### Änderung nach Alterung: in Luft: 70h/250°C

 Härte (ASTM D2240, Shore A)  
 Zugfestigkeit (ASTM D412)  
 Reißdehnung (ASTM D412)

	Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Shore	80	82	2
MPa	14.8	15.4	4 %
%	165	138.6	-16 %

### Ist-Werte

## Freudenberg

 Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner  
 Telefon: +49 40 66989 279  
 Fax: +49 40 66989 9279  
 Email: nadja.gueldner@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

## **Werkstoff**

### **FKM FP805002**

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

**Änderungsindex**

1

**Änderungsdatum**

03.07.2017

**Seite**

3 / 3

### **Keine ASTM D2000 Prüfungen verfügbar**

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 Industrial Services GmbH

Global Material Technology

Nadja Güldner

Telefon: +49 40 66989 279

Fax: +49 40 66989 9279

Email: [nadja.gueldner@fst.com](mailto:nadja.gueldner@fst.com)