

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## FKM FP802802

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

<b>Änderungsindex</b>	<b>Änderungsdatum</b>	<b>Seite</b>	<b>1 / 4</b>
3	26.01.2023		

<b>Allgemeine Prüfungen</b>	<b>Sollbereich</b>	<b>Typ. Werte</b>	
<b>Dichte</b> ASTM D 297	1.84 ±0.02	1.84	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> ASTM D 2240, Shore A	80 ±5	80	Shore
<b>Spannungswert</b> 100 %, ASTM D412	---	8.6	MPa
<b>Zugfestigkeit</b> ASTM D 412	---	14.9	MPa
<b>Reißdehnung</b> ASTM D 412	---	177	%
<b>Kältetest</b> ASTM D 1329, TR10	---	-16	°C
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D 395, Prüfkörper B, 22 h, 175 °C	---	13	%
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D 395, Prüfkörper B, 22 h, 200 °C	---	15	%
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	-20°C bis 200°C		

### 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>
ADI Frei Info ROHS und ELV			siehe Zertifikat EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)	siehe DoC siehe DoC

### Freudenberg

 Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner

 Telefon: -  
 Fax: -  
 Email: FIS.Compound.CRC@fst.com


Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## FKM FP802802

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

**Änderungsindex**                      **Änderungsdatum**  
 3    26.01.2023

**Seite**            2 / 4

### Änderung nach Alterung: in ASTM service fluid # 101: 70h/23°C

Härte (ASTM D471, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ASTM D471)	MPa
Reißdehnung (ASTM D471)	%
Volumenänderung (ASTM D471)	%

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
80	75	-5	
14.9	13.7	-8 %	
177	173.6	-2 %	
	9.6		

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

Härte (ASTM D471, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ASTM D471)	MPa
Reißdehnung (ASTM D471)	%
Volumenänderung (ASTM D471)	%

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
80	80	0	
14.9	14.3	-4 %	
177	179.6	1 %	
	1.7		

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

Härte (ASTM D573, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ASTM D573)	MPa
Reißdehnung (ASTM D573)	%

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
80	83	3	
14.9	14.4	-3 %	
177	188.5	6 %	

## Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner

Telefon: -  
 Fax: -  
 Email: FIS.Compound.CRC@fst.com



Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## FKM FP802802

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

**Änderungsindex**

3

**Änderungsdatum**

26.01.2023

**Seite**

3 / 4

**Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 HK 810 A1-10 B37 B38 EF31 EO78 Z1 Z2 Z3**
**Sollbereich Typ. Werte**

Härte	Shore	80 ±5	80 ±5
Zugfestigkeit	MPa	min. 10	14
Bruchdehnung	%	min. 150	190

**A1-10 Änderung nach Alterung in Luft 70h/250°C**

Härte	Shore A	10	4
Zugfestigkeit	%	-25	-8.6
Bruchdehnung	%	-25	-2.8

**B37 Druckverformungsrest 22h/175°C**

% 50 15.9

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

% 50 18.7

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

Härte	Shore	±5	-3
Zugfestigkeit	%	-25	-17.9
Bruchdehnung	%	-20	-11.1
Volumen	%	0 bis 10	8.9

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

Härte	Shore	-15 bis 5	-5
Zugfestigkeit	%	-40	-17
Bruchdehnung	%	-20	-5.6
Volumen	%	0 bis 15	2.5

**Z1 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/150°C**

Härte ASTM D2240, Shore A, 23 °C	Shore	-5 bis 0	-1
Zugfestigkeit ASTM D412, C, 23 °C	MPa	---	1.3
Reißdehnung ASTM D412, C, 23 °C	%	---	8.2
Volumenänderung ASTM D471	%	0 bis 5	1.1

**Freudenberg**

 Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner

 Telefon: -  
 Fax: -  
 Email: FIS.Compound.CRC@fst.com


Technisches Datenblatt nach ASTM

## Werkstoff FKM FP802802

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite	4 / 4
3	26.01.2023			
<b>Z2</b>	<b>Kältetest ASTM D1329, TR10</b>	°C	-15	-16.3
<b>Z3</b>	<b>Kältebeständigkeit ASTM D 2137, -10 °C, 3 min</b>	-	keine Risse	keine Risse

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: -  
Fax: -  
Email: FIS.Compound.CRC@fst.com

