

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## FKM FP809402

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Fluor 66%

**Änderungsindex**

4

**Änderungsdatum**

09.11.2022

**Seite**

1 / 5

### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> IOS 1183-1/A	1.90 ±0.03	1.95	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> ISO 7619-1, Shore A	80 ±5	85	Shore
<b>Zugfestigkeit</b> ISO 37	---	12	MPa
<b>Reißdehnung</b> ISO 37	---	186	%
<b>Weiterreißwiderstand</b> ISO 34-1/A	---	4.3	KN/m
<b>Rückprallelastizität</b> DIN 53512	---	30	%
<b>Ozonbeständigkeit</b> ISO 1431-1, 50 °C, 70 h, 200 pphm, pass	---	0	Rating
<b>Kältetest</b> ASTM D1329, TR10	---	-17	°C
<b>Kältesprödigkeitstemperatur</b> ASTM D2137/A, Brittleness	---	-12	°C
<b>Kälterichtwert</b> DBL 5555, DSC	---	-12	°C
<b>Druckverformungsrest</b> ISO 815-1, Prüfkörper A, 24 h, 150 °C	---	14	%
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D 395 B/1, 70 h, 200 °C, 25 %	---	20	%
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	-30°C bis 220°C		Kurzzeitig: 250°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.

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis
ADI Frei			siehe Zertifikat	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 FP809402

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Fluor 66%

**Änderungsindex**

4

**Änderungsdatum**

09.11.2022

**Seite** 2 / 5

**Land**
**Bauteil**
**Bemerkung**
**Gültig bis**

Info ROHS und ELV

 EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und siehe DoC  
 EU2015/863 (ROHS III)

### Änderung nach Alterung: in ASTM service fluid # 101: 70h/175°C

Härte (ASTM D471, Shore A)

Shore

84.6

77.6

-7

Zugfestigkeit (ASTM D471)

MPa

12

9.6

-20 %

Reißdehnung (ASTM D471)

%

186.1

214

15 %

Volumenänderung (ASTM D471)

%

10

**Ist-Werte**

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
84.6	77.6	-7
12	9.6	-20 %
186.1	214	15 %
	10	

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

Härte (ASTM D471, Shore A)

Shore

84.6

75.1

-10

Zugfestigkeit (ASTM D471)

MPa

12

9

-25 %

Reißdehnung (ASTM D471)

%

186.1

214

15 %

Volumenänderung (ASTM D471)

%

13.2

**Ist-Werte**

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
84.6	75.1	-10
12	9	-25 %
186.1	214	15 %
	13.2	

### Änderung nach Alterung: in ASTM-Öl Nr. 3: 70h/150°C

Härte (ASTM D471, Shore A)

Shore

84.6

82.6

-2

Zugfestigkeit (ASTM D471)

MPa

12

10.1

-16 %

Reißdehnung (ASTM D471)

%

186.1

152.6

-18 %

Volumenänderung (ASTM D471)

%

1.5

**Ist-Werte**

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
84.6	82.6	-2
12	10.1	-16 %
186.1	152.6	-18 %
	1.5	

### Änderung nach Alterung: in FAM A: 72h/23°C

Härte (ISO 1817, Shore A)

Shore

84.6

76.7

-8

Zugfestigkeit (ISO 1817)

MPa

12

%

Reißdehnung (ISO 1817)

%

186.1

%

Volumenänderung (ISO 1817)

%

8.7

**Ist-Werte**

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
84.6	76.7	-8
12		%
186.1		%
	8.7	

## Freudenberg

 Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner

Telefon: -

Fax: -

Email: FIS.Compound.CRC@fst.com



Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## FKM FP809402

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch  
 Fluor 66%

**Änderungsindex**  
 4

**Änderungsdatum**  
 09.11.2022

**Seite** 3 / 5

### Änderung nach Alterung: in FAM B: 72h/23°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa
Reißdehnung (ISO 1817)	%
Volumenänderung (ISO 1817)	%

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen	
84.6	68.5	-16	
12			%
186.1			%
	26		

### 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)	%

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen	
84.6	82.6	-2	
12	12.7	6 %	
186.1	183.3	-2 %	
	1		

### Änderung nach Alterung: in Luft: 1008h/150°C

Härte (ISO 188, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 188)	MPa
Reißdehnung (ISO 188)	%
Volumenänderung (ISO 188)	%

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen	
84.6	87.8	3	
12	12.6	5 %	
186.1	165.1	-11 %	
	-0.4		

### Änderung nach Alterung: in Luft: 168h/250°C

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

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen	
84.6	88.1	4	
12	12.7	6 %	
186.1	147	-21 %	

### Änderung nach Alterung: in Luft: 70h/275°C

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

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen	
84.6	90.1	6	
12	13.2	10 %	
186.1	132.1	-29 %	

## Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner

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



Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## FKM FP809402

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch  
 Fluor 66%

**Änderungsindex**                      **Änderungsdatum**  
 4    09.11.2022

**Seite**            4 / 5

### Änderung nach Alterung: in Shell Helix 10w40: 1008h/150°C

#### Ist-Werte

		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore	84.6	78.4	-6
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa	12	8.8	-27 %
Reißdehnung (ISO 1817)	%	186.1	105	-44 %
Volumenänderung (ISO 1817)	%		2.4	

## Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner

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



Technisches Datenblatt nach ASTM

## **Werkstoff**

### **FKM FP809402**

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Fluor 66%

**Änderungsindex**

4

**Änderungsdatum**

09.11.2022

**Seite**

5 / 5

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

