

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## EPDM EP703901

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

**Änderungsindex**  
3

**Änderungsdatum**  
09.11.2022

**Seite** 1 / 5

### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> ISO 2781 A	1.14 ±0.03	1.14	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> ASTM D2240, Shore A, 23 °C	70 ±5	72	Shore
<b>Zugfestigkeit</b> ISO 37	---	17	MPa
<b>Reißdehnung</b> ISO 37	---	210	%
<b>Spannungswert</b> 100 %, ISO 37	---	4.5	MPa
<b>Weiterreißwiderstand</b> ISO 34-1, B, 23 °C	---	11	KN/m
<b>Weiterreißwiderstand</b> ISO 34-1, C, 23 °C	---	32	KN/m
<b>Kältetest</b> ISO 2921, TR10	---	-42	°C
<b>Kälterichtwert</b> ISO 11357-2, DSC	---	-55	°C
<b>Kältesprödigkeitstemperatur</b> DIN ISO 812, Brittleness	---	-70	°C
<b>Ozonbeständigkeit</b> ISO 1431-1, 40 °C, 70 h, 200 pphm, no brittle	---	0	Rating
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815 A, 22 h, 100 °C	---	8	%
<b>Druckverformungsrest</b> ISO 815 A, 70 h, 23 °C	---	10	%
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815 A, 22 h, 125 °C	---	10	%
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815 A, 70 h, 100 °C	---	12	%

### Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner

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



Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## EPDM EP703901

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite	2 / 5
3	09.11.2022			
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815 A, 22 h, 150 °C		---	13	%
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815 A, 70 h, 150 °C		---	24	%
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815 A, 168 h, 150 °C		---	44	%
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	-65°C bis 150°C		Kurzzeitig: 160°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
(EG) 2023/2006 (GMP)	EU		(EG) 2023/2006 (GMP)	siehe DoC
ACS	F	O-Ring	Trinkwasser	05 / 2024
ADI Frei			siehe Zertifikat	siehe DoC
BPA/Phthalat frei			BPA/Phthalat frei	siehe DoC
DVGW Baumusterprüfzertifikat Wasser	D		DIN EN 681-1 WA/ WB	06 / 2026
DVGW Type examination certificate water	D		DIN EN 681-1 WA/ WB	06 / 2026
FDA	USA	Dichtungen	§ 177.2600	siehe DoC
Info ROHS und ELV			EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)	siehe DoC
USP Chapter 87 (in vitro)	USA		in vitro	siehe DoC
USP Class VI Ch. 88 - 121 °C	USA		in vivo	siehe DoC
WRAS BS 6920	GB			01 / 2029

### Änderung nach Alterung: in Aceton: 24h/23°C

		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore	72	66	-6
Volumenänderung (ISO 1817)	%		5	
Gewichtsänderung (ISO 1817)	%		4	

### Freudenberg

 Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner

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


Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## EPDM EP703901

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

**Änderungsindex**

3

**Änderungsdatum**

09.11.2022

**Seite** 3 / 5

### Änderung nach Alterung: in AdBlue: 168h/55°C

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

 Shore  
 MPa  
 %  
 %

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen	
72	71	-1	
17	16.8	-1 %	
210	205.8	-2 %	
	1		

### Änderung nach Alterung: in Glysantin G48 / dest. Wasser 50:50: 1008h/125°C

 Härte (ISO 1817, Shore A)  
 Zugfestigkeit (ISO 1817)  
 Reißdehnung (ISO 1817)  
 Volumenänderung (ISO 1817)  
 Gewichtsänderung (ISO 1817)

 Shore  
 MPa  
 %  
 %  
 %

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen	
72	71	-1	
17	16.3	-4 %	
210	195.3	-7 %	
	2		
	2		

### Änderung nach Alterung: in Luft: 70h/100°C

 Härte (ISO 188 B, Shore A)  
 Zugfestigkeit (ISO 188 B)  
 Reißdehnung (ISO 188 B)  
 Volumenänderung (ISO 188 B)  
 Gewichtsänderung (ISO 188 B)

 Shore  
 MPa  
 %  
 %  
 %

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen	
72	73	1	
17	15.6	-8 %	
210	184.8	-12 %	
	-0.1		
	-0.1		

### Änderung nach Alterung: in Luft: 70h/125°C

 Härte (ISO 188 B, Shore A)  
 Zugfestigkeit (ISO 188 B)  
 Reißdehnung (ISO 188 B)  
 Volumenänderung (ISO 188 B)  
 Gewichtsänderung (ISO 188 B)

 Shore  
 MPa  
 %  
 %  
 %

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen	
72	74	2	
17	15.3	-10 %	
210	180.6	-14 %	
	-0.2		
	-0.2		

## Freudenberg

 Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner

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


Technisches Datenblatt nach ASTM

## Werkstoff

### EPDM EP703901

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

#### Änderungsindex

3

#### Änderungsdatum

09.11.2022

Seite 4 / 5

#### Änderung nach Alterung: in Luft: 1008h/125°C

Härte (ISO 188 B, Shore A)

Zugfestigkeit (ISO 188 B)

Reißdehnung (ISO 188 B)

Volumenänderung (ISO 188 B)

Shore

MPa

%

%

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Änderungen Lagerung		
	72	77	5
	17	16	-6 %
	210	178.5	-15 %
		-1	

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

Härte (ISO 188 B, Shore A)

Zugfestigkeit (ISO 188 B)

Reißdehnung (ISO 188 B)

Volumenänderung (ISO 188 B)

Gewichtsänderung (ISO 188 B)

Shore

MPa

%

%

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Änderungen Lagerung		
	72	76	4
	17	15.3	-10 %
	210	184.8	-12 %
		-0.4	
		-0.4	

#### Änderung nach Alterung: in Wasser: 70h/100°C

Härte (ISO 1817, Shore A)

Zugfestigkeit (ISO 1817)

Reißdehnung (ISO 1817)

Volumenänderung (ISO 1817)

Gewichtsänderung (ISO 1817)

Shore

MPa

%

%

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Änderungen Lagerung		
	72	71	-1
	17	16.3	-4 %
	210	195.3	-7 %
		1.3	
		1	

#### Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner

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



Technisches Datenblatt nach ASTM

## **Werkstoff**

### **EPDM EP703901**

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

**Änderungsindex**

3

**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

