

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

EPDM EP703901

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

09.11.2022

Seite

1 / 5

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ISO 2781 A	1.14 ±0.03	1.14	g/cm ³
Härte ASTM D2240, Shore A, 23 °C	70 ±5	72	Shore
Zugfestigkeit ISO 37	---	17	MPa
Reißdehnung ISO 37	---	210	%
Spannungswert 100 %, ISO 37	---	4.5	MPa
Weiterreißwiderstand ISO 34-1, B, 23 °C	---	11	KN/m
Weiterreißwiderstand ISO 34-1, C, 23 °C	---	32	KN/m
Kältetest ISO 2921, TR10	---	-42	°C
Kälterichtwert ISO 11357-2, DSC	---	-55	°C
Kältesprödigkeitstemperatur DIN ISO 812, Brittleness	---	-70	°C
Ozonbeständigkeit ISO 1431-1, 40 °C, 70 h, 200 pphm, no brittle	---	0	Rating
Druckverformungsrest DIN ISO 815 A, 22 h, 100 °C	---	8	%
Druckverformungsrest ISO 815 A, 70 h, 23 °C	---	10	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815 A, 22 h, 125 °C	---	10	%
Druckverformungsrest 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			
Druckverformungsrest DIN ISO 815 A, 22 h, 150 °C		---	13	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815 A, 70 h, 150 °C		---	24	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815 A, 168 h, 150 °C		---	44	%
Temperatureinsatzbereich	-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

		Ist-Werte		
		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)	Shore	72	71	-1
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa	17	16.8	-1 %
Reißdehnung (ISO 1817)	%	210	205.8	-2 %
Volumenänderung (ISO 1817)	%		1	

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	

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

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore	72	71	-1
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa	17	16.3	-4 %
Reißdehnung (ISO 1817)	%	210	195.3	-7 %
Volumenänderung (ISO 1817)	%		2	
Gewichtsänderung (ISO 1817)	%		2	

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	

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

Härte (ISO 188 B, Shore A)	Shore	72	73	1
Zugfestigkeit (ISO 188 B)	MPa	17	15.6	-8 %
Reißdehnung (ISO 188 B)	%	210	184.8	-12 %
Volumenänderung (ISO 188 B)	%		-0.1	
Gewichtsänderung (ISO 188 B)	%		-0.1	

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	

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

Härte (ISO 188 B, Shore A)	Shore	72	74	2
Zugfestigkeit (ISO 188 B)	MPa	17	15.3	-10 %
Reißdehnung (ISO 188 B)	%	210	180.6	-14 %
Volumenänderung (ISO 188 B)	%		-0.2	
Gewichtsänderung (ISO 188 B)	%		-0.2	

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	

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)

Shore

72

77

5

Zugfestigkeit (ISO 188 B)

MPa

17

16

-6 %

Reißdehnung (ISO 188 B)

%

210

178.5

-15 %

Volumenänderung (ISO 188 B)

%

-1

Ist-Werte

Anlieferwert	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)

Shore

72

76

4

Zugfestigkeit (ISO 188 B)

MPa

17

15.3

-10 %

Reißdehnung (ISO 188 B)

%

210

184.8

-12 %

Volumenänderung (ISO 188 B)

%

-0.4

Gewichtsänderung (ISO 188 B)

%

-0.4

Ist-Werte

Anlieferwert	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)

Shore

72

71

-1

Zugfestigkeit (ISO 1817)

MPa

17

16.3

-4 %

Reißdehnung (ISO 1817)

%

210

195.3

-7 %

Volumenänderung (ISO 1817)

%

1.3

Gewichtsänderung (ISO 1817)

%

1

Ist-Werte

Anlieferwert	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

