

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

EPDM EP703901

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

18.12.2018

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
Kältetest ISO 2921, TR50	---	-23	°C
Kältebeständigkeit ISO 812, Brittleness Point	---	-70	
Glasübergangstemperatur ISO 11357, Tg	---	-55	°C
Druckverformungsrest ISO 815 A, 70 h, 23 °C	---	10	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815 A, 22 h, 100 °C, 25 %	---	8	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815 A, 22 h, 125 °C, 25 %	---	10	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815 A, 70 h, 100 °C, 25 %	---	12	%

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

EPDM EP703901

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite	2 / 5
2	18.12.2018			
Druckverformungsrest		---	13	%
DIN ISO 815 A, 22 h, 150 °C, 25 %				
Druckverformungsrest		---	24	%
DIN ISO 815 A, 70 h, 150 °C, 25 %				
Druckverformungsrest		---	44	%
DIN ISO 815 A, 168 h, 150 °C, 25 %				
Temperatureinsatzbereich	-65°C bis 150°C		Kurzzeitig: 160°C	

Übersicht der Freigaben

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
(EG) 1935/2004	EU		Lebensmittel		<input checked="" type="checkbox"/>
(EG) 2023/2006 (GMP)	EU		(EG) 2023/2006 (GMP)		<input checked="" type="checkbox"/>
ACS	F	O-Ring	Trinkwasser	05 / 2024	<input type="checkbox"/>
ADI Frei			siehe Zertifikat		<input checked="" type="checkbox"/>
BPA/Phthalat frei			BPA/Phthalat frei		<input checked="" type="checkbox"/>
CIP/SIP-Eignung	D		siehe Zertifikat		<input checked="" type="checkbox"/>
DVGW Baumusterprüfzertifikat Wasser	D		DIN EN 681-1 WA/ WB	06 / 2026	<input type="checkbox"/>
DVGW Type examination certificate water	D		DIN EN 681-1 WA/ WB	06 / 2026	<input type="checkbox"/>
FDA	USA	Dichtungen	§ 177.2600		<input checked="" type="checkbox"/>
LFGB	D		XXI. Empfehlung		<input checked="" type="checkbox"/>
RoHS Konform			inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)		<input checked="" type="checkbox"/>
USP Chapter 87 (in vitro)	USA		in vitro		<input checked="" type="checkbox"/>
USP Class VI Ch. 88 - 121 °C	USA		in vivo		<input checked="" type="checkbox"/>
WRAS BS 6920	GB			09 / 2023	<input type="checkbox"/>

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

EPDM EP703901

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

18.12.2018

Seite 3 / 5

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

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

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
--------------	---------------	------------

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	

Ist-Werte

Anlieferwert	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	

Ist-Werte

Anlieferwert	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	

Ist-Werte

Anlieferwert	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	

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
--------------	---------------	------------

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

EPDM EP703901

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

18.12.2018

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	

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung	

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung	

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

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

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 EPDM EP703901

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

18.12.2018

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: +49 40 66989 279
Fax: +49 40 66989 9279
Email: nadja.gueldner@fst.com

