

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB702822

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex
 8

Änderungsdatum
 26.11.2021

Seite 1 / 5

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ASTM D 1817	1.23 ±0.03	1.23	g/cm ³
Härte ASTM D 2240, Shore A	70 ±5	69	Shore
Zugfestigkeit ASTM D 412	> 14	15.5	MPa
Reißdehnung ASTM D 412	> 250	336	%
Spannungswert 100 %, ASTM D412	---	4.6	MPa
Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 22 h, 100 °C, 25 %	< 25	7	%
Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 70 h, 100 °C, 25 %	---	12	%
Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 168 h, 100 °C, 25 %	---	17	%
Druckverformungsrest DIN ISO 815, 72 h, -20 °C, 25 %	---	36	%
Kältetest ASTM D 1329, TR10	---	-30	°C
Temperatureinsatzbereich	-30°C bis 100°C		

Übersicht der Freigaben

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
ADI Frei			siehe Zertifikat		<input checked="" type="checkbox"/>
DVGW Baumusterprüfzertifikat Gas	D	nicht definiert	DIN EN 549 H3 B1	06 / 2027	<input type="checkbox"/>
DVGW type examination certificate Gas	D	nicht definiert	DIN EN 549 H3 B1	06 / 2027	<input type="checkbox"/>
RoHS Konform			inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)		<input checked="" 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

NBR NB702822

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

8

Änderungsdatum

26.11.2021

Seite

2 / 5

Änderung nach Alterung: in ASTM-Öl Nr. 1: 70h/100°C

Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	69	77	8
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	15.4	16.9	10 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	328	257	-22 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		-8	

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
69	77	8
15.4	16.9	10 %
328	257	-22 %
	-8	

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

Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	69	66	-3
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	15.4	14.1	-8 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	328	288	-12 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		3.5	

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
69	66	-3
15.4	14.1	-8 %
328	288	-12 %
	3.5	

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

Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	69	54	-15
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	15.4	11	-29 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	328	231	-30 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		31.3	

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
69	54	-15
15.4	11	-29 %
328	231	-30 %
	31.3	

Änderung nach Alterung: in IRM 903: 70h/100°C

Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	69	63	-6
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	15.4	12.6	-18 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	328	219	-33 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		11.9	

Ist-Werte

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
69	63	-6
15.4	12.6	-18 %
328	219	-33 %
	11.9	

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

NBR NB702822

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

8

Änderungsdatum

26.11.2021

Seite 3 / 5

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

Ist-Werte

Härte (ASTM D1415)
Zugfestigkeit (ASTM D412)
Reißdehnung (ASTM D412)

IRHD
MPa
%

Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung	
71	76	5
14.8	16.4	11 %
264	261	-1 %

O-Ring 30*2mm

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

NBR NB702822

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

8

Änderungsdatum

26.11.2021

Seite

4 / 5

Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 BG 714 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34 Z1
Sollbereich Typ. Werte

			Sollbereich	Typ. Werte
Härte	Shore		70 ±5	69
Zugfestigkeit	MPa		min. 14	15.4
Bruchdehnung	%		min. 250	328
A14 Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C				
Härte	Shore A		---	4
Zugfestigkeit	%		---	1.3
Bruchdehnung	%		---	-10.2
B14 Druckverformungsrest 22h/100°C				
	%		25	6.3
EA14 Änderung nach Alterung in Dest. Wasser 70h/100°C				
Härte	Shore A		±10	-4
Volumen	%		±15	8.2
EF11 Änderung nach Alterung in Fuel A 70h/23°C				
Härte	Shore A		±10	-3
Zugfestigkeit	%		-25	-8.5
Bruchdehnung	%		-25	-12.3
Volumen	%		-5 bis 10	3.5
EF21 Änderung nach Alterung in Fuel B 70h/23°C				
Härte	Shore A		0 bis -30	-15
Zugfestigkeit	%		-60	-28.4
Bruchdehnung	%		-60	-29.5
Volumen	%		0 bis 40	31.3
EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C				
Härte	Shore A		-5 bis 10	8
Zugfestigkeit	%		-25	9.6

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

NBR NB702822

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite	5 / 5	
8	26.11.2021				
		Bruchdehnung	%	-45	-21.6
		Volumen	%	-10 bis 5	-8
EO34 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C					
		Härte	Shore A	-10 bis 5	-6
		Zugfestigkeit	%	-45	-17.9
		Bruchdehnung	%	-45	-33.4
		Volumen	%	0 bis 25	11.9
Z1	Kältetest ASTM D1329, TR10		°C	---	-29.7

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
