

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB701809

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex
 4

Änderungsdatum
 26.11.2021

Seite 1 / 4

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ASTM D 1817	1.24 ±0.02	1.22	g/cm ³
Härte ASTM D 2240, Shore A	70 ±5	68	Shore
Zugfestigkeit ASTM D 412	---	16.2	MPa
Reißdehnung ASTM D 412	---	301	%
Kältetest ASTM D 1329, TR10	---	-31.9	°C
Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 22 h, 100 °C	---	7	%
Temperatureinsatzbereich	-40°C bis 100°C		

Übersicht der Freigaben

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
RoHS Konform			inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)		<input checked="" type="checkbox"/>

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

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	68	68	0
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	16.2	17.5	8 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	301	270.9	-10 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		0.6	

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

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	68	55	-13
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	16.2	10.7	-34 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	301	216.7	-28 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		21	

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 NB701809

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

4

Änderungsdatum

26.11.2021

Seite 2 / 4

Änderung nach Alterung: in IRM 901: 70h/100°C

Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa
Reißdehnung (ASTM D412)	%
Volumenänderung (ASTM D471)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
68	76	8
16.2	16.7	3 %
301	255.9	-15 %
	-9.5	

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

Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa
Reißdehnung (ASTM D412)	%
Volumenänderung (ASTM D471)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
68	67	-1
16.2	16.7	3 %
301	255.9	-15 %
	0.5	

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

Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa
Reißdehnung (ASTM D412)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
68	70	2
16.2	15.9	-2 %
301	231.8	-23 %

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

Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa
Reißdehnung (ASTM D412)	%
Volumenänderung (ASTM D471)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
68	66	-2
16.2	16	-1 %
301	276.9	-8 %
	4.5	

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 NB701809

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

4

Änderungsdatum

26.11.2021

Seite

3 / 4

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

Härte	Shore	70 ±5	68
Zugfestigkeit	MPa	min. 14	15.9
Bruchdehnung	%	min. 250	301
A14 Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C			
Härte	Shore A	---	2
Zugfestigkeit	%	---	-2
Bruchdehnung	%	---	-23
B14 Druckverformungsrest 22h/100°C			
	%	25	7
EA14 Änderung nach Alterung in Dest. Wasser 70h/100°C			
Härte	Shore A	±10	-2
Volumen	%	±15	4.5
EF11 Änderung nach Alterung in Fuel A 70h/23°C			
Härte	Shore A	±10	0
Zugfestigkeit	%	-25	8
Bruchdehnung	%	-25	-10
Volumen	%	-5 bis 10	0.6
EF21 Änderung nach Alterung in Fuel B 70h/23°C			
Härte	Shore A	0 bis -30	-13
Zugfestigkeit	%	-60	-34
Bruchdehnung	%	-60	-28
Volumen	%	0 bis 40	21
EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C			
Härte	Shore A	-5 bis 10	8
Zugfestigkeit	%	-25	3

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 NB701809

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite	4 / 4	
4	26.11.2021				
		Bruchdehnung	%	-45	-15
		Volumen	%	-10 bis 5	-9.5
EO34 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C					
		Härte	Shore A	-10 bis 5	-1
		Zugfestigkeit	%	-45	3
		Bruchdehnung	%	-45	-15
		Volumen	%	0 bis 25	0.5
Z1	Kältetest ASTM D1329, TR10		°C	---	-31.9

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