

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB901803

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

19.02.2020

Seite

1 / 4

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte CNS 5341-96, Method A	1.37 ±0.03	1.35	g/cm ³
Härte ASTM D2240, Shore A, 23 °C	85 ±5	86	Shore
Zugfestigkeit ASTM D412	---	17.7	MPa
Reißdehnung ASTM D412	---	169	%
Spannungswert 100 %, ASTM D412	---	12.3	MPa
Druckverformungsrest ASTM D 395, B, 22 h, 100 °C, 25 %	---	8	%
Druckverformungsrest ISO 815, 72 h, 0 °C, 25 %	---	3.1	%
Druckverformungsrest ISO 815, 168 h, 100 °C, 25 %	---	26.2	%
Kältetest ASTM D1329, TR10	---	-28.8	°C
Ozonbeständigkeit ISO 1431, 30 °C, 24 h, 50 pphm	---	0	Rating

Übersicht der Freigaben

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis	unbegrenzt
DVGW Baumusterprüfzertifikat Gas	D		DIN EN 549 H3 B1	11 / 2026	<input type="checkbox"/>
DVGW type examination certificate gas RoHS Konform	D		DIN EN 549 H3 B1 inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)	11 / 2026	<input type="checkbox"/> <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 NB901803

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

19.02.2020

Seite 2 / 4

**Änderung nach Alterung:
in ASTM-Öl Nr. 1: 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
90	92	2
17.7	18.8	6 %
170	139.4	-18 %
	-2.7	

**Änderung nach Alterung:
in ASTM-Öl Nr. 3: 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
90	83	-7
17.7	20.2	14 %
170	166.6	-2 %
	8.8	

**Änderung nach Alterung:
in IRM 901: 70h/150°C**

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

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
86	90	4
17.7	17.5	-1 %
169	105	-38 %
	-2	

**Änderung nach Alterung:
in IRM 903: 70h/150°C**

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

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
86	80	-6
17.7	12	-32 %
169	111	-34 %
	9.7	

**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
90	92	2
17.7	18.6	5 %
170	147.9	-13 %

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 NB901803

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

19.02.2020

Seite 3 / 4

Änderung nach Alterung: in Luft: 168h/100°C

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

	Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Shore	90	93	3
MPa	17.7	18.8	6 %
%	170	129.2	-24 %

Ist-Werte

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

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

	Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Shore	90	90	0
MPa	17.7	19.5	10 %
%	170	170	0 %
		2.7	

Ist-Werte

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 NB901803

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

19.02.2020

Seite

4 / 4

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