

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB70A501

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

1

Änderungsdatum

07.11.2017

Seite

1 / 4

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ASTM D297, 23 °C	1.27 ±0.03	1.27	g/cm ³
Härte ASTM D2240, Shore A, 23 °C	70 ±5	70	Shore
Zugfestigkeit ASTM D412, 23 °C	---	16	MPa
Reißdehnung ASTM D412, 23 °C	---	356	%
Weiterreißwiderstand ASTM D624 C, 23 °C	---	51	KN/m
Kältetest ASTM D1329, TR10	---	-28	°C
Kältetest ASTM D1329, TR30	---	-22	°C
Kältetest ASTM D1329, TR50	---	-17	°C
Kältebeständigkeit ASTM D 746, brittleness point	---	-23	
Druckverformungsrest ASTM D395 B, 70 h, 100 °C, 25 %	---	18.5	%
Temperatureinsatzbereich	-30°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"/>

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 NB70A501

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

1

Änderungsdatum

07.11.2017

Seite 2 / 4

**Änderung nach Alterung:
in ASTM-Öl Nr. 1: 70h/150°C**

 Härte (ASTM D2240, Shore A, 23 °C)
 Zugfestigkeit (ASTM D412, 23 °C)
 Reißdehnung (ASTM D412, 23 °C)
 Volumenänderung (ASTM D471)

	Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Shore	70	75	5
MPa	16	19.4	21 %
%	356	306	-14 %
%		-5.1	

Ist-Werte
**Änderung nach Alterung:
in ASTM-Öl Nr. 3: 70h/100°C**

 Härte (ASTM D2240, Shore A, 23 °C)
 Zugfestigkeit (ASTM D412, 23 °C)
 Reißdehnung (ASTM D412, 23 °C)
 Volumenänderung (ASTM D471)

	Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Shore	70	65	-5
MPa	16	17	6 %
%	356	349	-2 %
%		6.1	

Ist-Werte
**Änderung nach Alterung:
in ASTM-Öl Nr. 3: 70h/150°C**

 Härte (ASTM D2240, Shore A, 23 °C)
 Zugfestigkeit (ASTM D412, 23 °C)
 Reißdehnung (ASTM D412, 23 °C)
 Volumenänderung (ASTM D471)

	Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Shore	70	66	-4
MPa	16	18.6	16 %
%	356	337	-5 %
%		6.4	

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

 Härte (ASTM D2240, Shore A, 23 °C)
 Zugfestigkeit (ASTM D412, 23 °C)
 Reißdehnung (ASTM D412, 23 °C)
 Volumenänderung (ASTM D471)

	Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Shore	70	72	2
MPa	16	18.5	16 %
%	356	302	-15 %
%		-2	

Ist-Werte
**Änderung nach Alterung:
in Luft: 168h/100°C**

 Härte (ASTM D2240, Shore A, 23 °C)
 Zugfestigkeit (ASTM D412, 23 °C)
 Reißdehnung (ASTM D412, 23 °C)
 Volumenänderung (ASTM D471)

	Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Shore	70	75	5
MPa	16	19.4	21 %
%	356	284	-20 %
%		-2.5	

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 NB70A501

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

1

Änderungsdatum

07.11.2017

Seite 3 / 4

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

Ist-Werte

Härte (ASTM D2240, Shore A, 23 °C)
Zugfestigkeit (ASTM D412, 23 °C)
Reißdehnung (ASTM D412, 23 °C)
Volumenänderung (ASTM D471)

Shore
MPa
%
%

Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung	
70	78	8
16	20.7	29 %
356	228	-36 %
	-3.9	

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 NB70A501

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

1

Änderungsdatum

07.11.2017

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