

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## NBR NB70A501

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

1

**Änderungsdatum**

07.11.2017

**Seite**

1 / 4

### Allgemeine Prüfungen

#### Dichte

ASTM D297, 23 °C

### Sollbereich Typ. Werte

1.27 ±0.03

1.27

g/cm<sup>3</sup>

#### 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

Diese Übersicht ist rein informativ und stellt keine Konformitätsbestätigung (DoC) dar. Bitte beachten sie die jeweiligen Konformitätsbestätigungen mit den darin genannten Bedingungen sowie die Gültigkeitsdauer.

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis
Info ROHS und ELV			EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)	siehe DoC

### Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner  
 Telefon: -  
 Fax: -  
 Email: FIS.Compound.CRC@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)

Shore  
 MPa  
 %  
 %

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

### 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)

Shore  
 MPa  
 %  
 %

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

### 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)

Shore  
 MPa  
 %  
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	66	-4
16	18.6	16 %
356	337	-5 %
	6.4	

### 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)

Shore  
 MPa  
 %  
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	72	2
16	18.5	16 %
356	302	-15 %
	-2	

### 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)

Shore  
 MPa  
 %  
 %

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

## Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner  
 Telefon: -  
 Fax: -  
 Email: FIS.Compound.CRC@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)

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

## Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
Global Material Technology  
Nadja Güldner  
Telefon: -  
Fax: -  
Email: FIS.Compound.CRC@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: -  
Fax: -  
Email: FIS.Compound.CRC@fst.com