

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## NBR NB901803

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

3

**Änderungsdatum**

19.02.2020

**Seite**

1 / 4

### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> CNS 5341-96, Method A	1.37 ±0.03	1.35	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> ASTM D2240, Shore A, 23 °C	85 ±5	86	Shore
<b>Zugfestigkeit</b> ASTM D412	---	17.7	MPa
<b>Reißdehnung</b> ASTM D412	---	169	%
<b>Spannungswert</b> 100 %, ASTM D412	---	12.3	MPa
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D 395, B, 22 h, 100 °C, 25 %	---	8	%
<b>Druckverformungsrest</b> ISO 815, 72 h, 0 °C, 25 %	---	3.1	%
<b>Druckverformungsrest</b> ISO 815, 168 h, 100 °C, 25 %	---	26.2	%
<b>Kältetest</b> ASTM D1329, TR10	---	-28.8	°C
<b>Ozonbeständigkeit</b> 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 / 2021	<input type="checkbox"/>
DVGW Baumusterprüfzertifikat Gas (en)	D		DIN EN 549 H3 B1	11 / 2021	<input type="checkbox"/>
RoHS Konform			inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)		<input checked="" type="checkbox"/>

### Freudenberg

Dichtomatik Vertriebsgesellschaft für Technische Dichtungen mbH

Global Material Technology

Viviane Rellstab

Telefon: +49 40 66989 316

Fax: +49 40 66989 9316

Email: Viviane.Rellstab@dichtomatik.de

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

Dichtomatik Vertriebsgesellschaft für Technische Dichtungen mbH

Global Material Technology

Viviane Rellstab

Telefon: +49 40 66989 316

Fax: +49 40 66989 9316

Email: Viviane.Rellstab@dichtomatik.de

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

Dichtomatik Vertriebsgesellschaft für Technische Dichtungen mbH  
Global Material Technology  
Viviane Rellstab  
Telefon: +49 40 66989 316  
Fax: +49 40 66989 9316  
Email: Viviane.Rellstab@dichtomatik.de

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**

Dichtomatik Vertriebsgesellschaft für Technische Dichtungen mbH

Global Material Technology

Viviane Rellstab

Telefon: +49 40 66989 316

Fax: +49 40 66989 9316

Email: [Viviane.Rellstab@dichtomatik.de](mailto:Viviane.Rellstab@dichtomatik.de)