

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## NBR NB902803

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**  
5

**Änderungsdatum**  
22.08.2023

**Seite** 1 / 3

### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> ASTM D297	1.29 ±0.02	1.29	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> ASTM D2240, Shore A	90 ±5	86	Shore
<b>Zugfestigkeit</b> ASTM D412	> 10	19.7	MPa
<b>Reißdehnung</b> ASTM D412	> 100	206	%
<b>Spannungswert</b> 100 %, ASTM D412	---	9.9	MPa
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D395, Prüfkörper B, 22 h, 100 °C, solid button	25	6	%
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D395, Prüfkörper B, 22 h, 100 °C, plied sheet	25	13	%
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	-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
PFOA / PFOS frei			siehe Zertifikat	siehe DoC

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

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D471, Shore A, 23 °C)	Shore	86	86	0
Zugfestigkeit (ASTM D471)	MPa	19.7	17.6	-11 %
Reißdehnung (ASTM D471)	%	206	188.9	-8 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		1.1	

### Freudenberg

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

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## NBR NB902803

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

5

**Änderungsdatum**

22.08.2023

**Seite**

2 / 3

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

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

Shore  
 MPa  
 %  
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
86	68	-18
19.7	14.4	-27 %
206	175.7	-15 %
	26	

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

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

Shore  
 MPa  
 %  
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
86	88	2
19.7	18.2	-8 %
206	183.7	-11 %
	-2.4	

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

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

Shore  
 MPa  
 %  
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
86	80	-6
19.7	19.3	-2 %
206	191.3	-7 %
	8.4	

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

Härte (ASTM D865, Shore A, 23 °C)  
 Zugfestigkeit (ASTM D865, 23 °C)  
 Reißdehnung (ASTM D865, 23 °C)

Shore  
 MPa  
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
86	89	3
19.7	17.8	-10 %
206	151.6	-26 %

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

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

Shore  
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
86	84	-2
	6.4	

## Freudenberg

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

Technisches Datenblatt nach ASTM

## **Werkstoff**

### **NBR NB902803**

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

5

**Änderungsdatum**

22.08.2023

**Seite**

3 / 3

### **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