

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## NBR NB801601

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex	Änderungsdatum			Seite
1	07.11.2017			1 / 4
<b>Allgemeine Prüfungen</b>		<b>Sollbereich</b>	<b>Typ. Werte</b>	
<b>Dichte</b>		1.26 ±0.02	1.26	g/cm <sup>3</sup>
ASTM D792				
<b>Härte</b>		80 ±5	80	Shore
ASTM D2240, Shore A				
<b>Zugfestigkeit</b>		---	14.5	MPa
ASTM D412				
<b>Reißdehnung</b>		---	255	%
ASTM D412				
<b>Weiterreißwiderstand</b>		---	48	KN/m
ASTM D624, B				
<b>Kältebeständigkeit</b>		---	-30	
ASTM D 2137, Brittle point				
<b>Kältetest</b>		---	-29	°C
ASTM D1329, TR10				
<b>Kältetest</b>		---	-24	°C
ASTM D1329, TR30				
<b>Kältetest</b>		---	-19	°C
ASTM D1329, TR50				
<b>Kälterichtwert</b>		---	-30	°C
ASTM D3418, DSC				
<b>Ozonbeständigkeit</b>		---	0	Rating
ASTM D 1149, 40 °C, 24 h, 50 pphm, 20% Elongation / Dehnung				
<b>Druckverformungsrest</b>		---	7	%
ASTM D395, B, 22 h, 100 °C				
<b>Druckverformungsrest</b>		---	11	%
ASTM D395, B, 70 h, 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 NB801601

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

1

**Änderungsdatum**

07.11.2017

**Seite** 2 / 4

**Änderung nach Alterung:  
in ASTM-Öl Nr. 1: 70h/100°C**

Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	80	76	-4
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	14.5	15.7	8 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	255	219	-14 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		-8	

**Ist-Werte**

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
80	76	-4
14.5	15.7	8 %
255	219	-14 %
	-8	

**Änderung nach Alterung:  
in ASTM-Öl Nr. 5: 70h/100°C**

Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	80	83	3
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	14.5	16	10 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	255	224	-12 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		-7	

**Ist-Werte**

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
80	83	3
14.5	16	10 %
255	224	-12 %
	-7	

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

Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	80	81	1
Volumenänderung (ASTM D471)	%		2.3	

**Ist-Werte**

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
80	81	1
	2.3	

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

Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	80	77.5	-3
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	14.5	13	-10 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	255	232	-9 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		3	

**Ist-Werte**

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
80	77.5	-3
14.5	13	-10 %
255	232	-9 %
	3	

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

Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	80	67	-13
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	14.5	10.4	-28 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	255	268	5 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		26	

**Ist-Werte**

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
80	67	-13
14.5	10.4	-28 %
255	268	5 %
	26	

**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 NB801601

schwarz

Vernetzung: Schwefel

### Änderungsindex

1

### Änderungsdatum

07.11.2017

Seite 3 / 4

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

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

	Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Shore	80	74	-6
MPa	14.5	15	3 %
%	255	227	-11 %
%		10.1	

### Ist-Werte

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

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

	Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Shore	80	83	3
MPa	14.5	15.9	10 %
%	255	217	-15 %

### 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](mailto:nadja.gueldner@fst.com)

Technisches Datenblatt nach ASTM

## **Werkstoff**

### **NBR NB801601**

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](mailto:nadja.gueldner@fst.com)