

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB801601

schwarz

Vernetzung: Schwefel

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

Anlieferwert	Ist-Werte		Nach Änderungen Lagerung	
	Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
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	

Anlieferwert	Ist-Werte		Nach Änderungen Lagerung	
	Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
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	

Anlieferwert	Ist-Werte		Nach Änderungen Lagerung	
	Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
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	

Anlieferwert	Ist-Werte		Nach Änderungen Lagerung	
	Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
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	

Anlieferwert	Ist-Werte		Nach Änderungen Lagerung	
	Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
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

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