

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB701602

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex	Änderungsdatum	Seite	
2	07.02.2022	1 / 4	
Allgemeine Prüfungen		Sollbereich	Typ. Werte
Dichte ASTM D792		---	1.25 g/cm ³
Härte ASTM D2240, Shore A		---	70 Shore
Härte ISO 48		---	71 IRHD
Zugfestigkeit ASTM D412		---	14.3 MPa
Zugfestigkeit ISO 37		---	14 MPa
Reißdehnung ASTM D412		---	390 %
Reißdehnung ISO 37		---	350 %
Weiterreißwiderstand ASTM D624, B		---	49 KN/m
Druckverformungsrest ASTM D395, B, 22 h, 100 °C		---	10 %
Druckverformungsrest ASTM D395, B, 70 h, 100 °C		---	14 %
Druckverformungsrest ASTM D395, B, 70 h, 125 °C		---	29 %
Kältetest ASTM D1329, TR10		---	-28 °C
Kältetest ASTM D1329, TR30		---	-23 °C
Kältetest ASTM D1329, TR50		---	-20 °C
Kältetest ASTM D1329, TR70		---	-12 °C
Kältebeständigkeit ASTM D 2137, brittleness point		---	-30 °C

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 NB701602

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

07.02.2022

Seite

2 / 4

Temperatureinsatzbereich

-30°C bis 120°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"/>

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

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

 Shore
 MPa
 %
 %

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
70	76	6	
14.3	15.4	8 %	
390	315.9	-19 %	
	-8		

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

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

 Shore
 MPa
 %
 %

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
70	67	-3	
14.3	15.4	8 %	
390	351	-10 %	
	5.2		

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

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

 Shore
 MPa
 %

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
70	74	4	
14.3	15.4	8 %	
390	312	-20 %	

Änderung nach Alterung: in Luft: 168h/100°C

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

 Shore
 MPa
 %

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
70	75	5	
14.3	15.9	11 %	
390	296.4	-24 %	

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 NB701602

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

07.02.2022

Seite 3 / 4

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

Ist-Werte

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

Shore
MPa
%
%

Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung	
70	70	0
14.3	13.6	-5 %
390	343.2	-12 %
	3.9	

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 NB701602

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

07.02.2022

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