

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB603412

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex	Änderungsdatum	Seite	1 / 3
2	10.12.2018		

Allgemeine Prüfungen	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ASTM D1817	1.24 ±0.02	1.24	g/cm ³
Härte ASTM D2240, Shore A	60 ±5	62	Shore
Zugfestigkeit ASTM D412, C	---	13.5	MPa
Reißdehnung ASTM D412, C	---	449	%
Weiterreißwiderstand ASTM D624, C	---	48	KN/m
Ozonbeständigkeit ASTM D1171, 40 °C, 72 h, 50 pphm, 20% (no crack)	---	0	Rating
Kältetest ASTM D1329, TR10	---	-36	°C
Druckverformungsrest ASTM D395, B, 22 h, 100 °C, 25 %	---	7	%
Temperatureinsatzbereich	-40°C bis 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"/>

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

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	62	62	0
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	13.5	13	-4 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	449	422	-6 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		-1	

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 NB603412

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

10.12.2018

Seite 2 / 3

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

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

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
62	53	-9
13.5	7.5	-44 %
449	260	-42 %
	17	

Änderung nach Alterung: in IRM 901: 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
62	66	4
13.5	15.3	13 %
449	354	-21 %
	-9	

Änderung nach Alterung: in IRM 903: 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
62	62	0
13.5	13.8	2 %
449	368	-18 %
	1	

Änderung nach Alterung: in Luft: 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
62	70	8
13.5	14.6	8 %
449	345	-23 %
	-6	

Änderung nach Alterung: in Wasser: 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
62	60	-2
13.5	12.3	-9 %
449	354	-21 %
	3	

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 NB603412

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

10.12.2018

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: +49 40 66989 279

Fax: +49 40 66989 9279

Email: nadja.gueldner@fst.com