

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB603412

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex
3

Änderungsdatum
05.02.2024

Seite 1 / 3

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ASTM D297	1.23 ±0.02	1.23	g/cm ³
Härte ASTM D2240, Shore A	60 ±5	58	Shore
Zugfestigkeit ASTM D412, C	---	14.2	MPa
Reißdehnung ASTM D412, C	---	482	%
Ozonbeständigkeit ASTM D1171, 40 °C, 72 h, 50 pphm, 20% (no crack)	---	0	Rating
Druckverformungsrest ASTM D395, 22 h, 100 °C	---	8	%
Temperatureinsatzbereich	-40°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
ADI Frei			siehe Zertifikat	siehe DoC
Info ROHS und ELV			EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)	siehe DoC

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

		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D2240, Shore A)	Shore	58	60	2
Zugfestigkeit (ASTM D412)	MPa	14.2	13.3	-6 %
Reißdehnung (ASTM D412)	%	482	457.9	-5 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		-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 NB603412

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex
 3

Änderungsdatum
 05.02.2024

Seite 2 / 3

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

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

 Shore
 MPa
 %
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
58	52	-6
14.2	8.2	-42 %
482	308.5	-36 %
	11	

Änderung nach Alterung: in IRM 901: 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
58	65	7
14.2	15.9	12 %
482	380.8	-21 %
	-10	

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
58	59	1
14.2	13.9	-2 %
482	385.6	-20 %
	1	

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
58	68	10
14.2	15.2	7 %
482	371.1	-23 %

Änderung nach Alterung: in Wasser: 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
58	58	0
14.2	12.3	-13 %
482	366.3	-24 %
	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 NB603412

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

3

Änderungsdatum

05.02.2024

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

