

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB902803

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

5

Änderungsdatum

22.08.2023

Seite

1 / 3

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ASTM D297	1.29 ±0.02	1.29	g/cm ³
Härte ASTM D2240, Shore A	90 ±5	86	Shore
Zugfestigkeit ASTM D412	> 10	19.7	MPa
Reißdehnung ASTM D412	> 100	206	%
Spannungswert 100 %, ASTM D412	---	9.9	MPa
Druckverformungsrest ASTM D395, Prüfkörper B, 22 h, 100 °C, solid button	25	6	%
Druckverformungsrest ASTM D395, Prüfkörper B, 22 h, 100 °C, plied sheet	25	13	%
Temperatureinsatzbereich	-30°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
Info ROHS und ELV			EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)	siehe DoC
PFOA / PFOS frei			siehe Zertifikat	siehe DoC

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

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D471, Shore A, 23 °C)	Shore	86	86	0
Zugfestigkeit (ASTM D471)	MPa	19.7	17.6	-11 %
Reißdehnung (ASTM D471)	%	206	188.9	-8 %
Volumenänderung (ASTM D471)	%		1.1	

Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH
 Global Material Technology
 Nadja Güldner
 Telefon: -
 Fax: -
 Email: FIS.Compound.CRC@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB902803

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

5

Änderungsdatum

22.08.2023

Seite 2 / 3

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

 Härte (ASTM D471, Shore A, 23 °C)
 Zugfestigkeit (ASTM D471)
 Reißdehnung (ASTM D471)
 Volumenänderung (ASTM D471)

 Shore
 MPa
 %
 %

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
86	68	-18	
19.7	14.4	-27 %	
206	175.7	-15 %	
	26		

Änderung nach Alterung: in IRM 901: 70h/100°C

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

 Shore
 MPa
 %
 %

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
86	88	2	
19.7	18.2	-8 %	
206	183.7	-11 %	
	-2.4		

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

 Härte (ASTM D471, Shore A, 23 °C)
 Zugfestigkeit (ASTM D471)
 Reißdehnung (ASTM D471)
 Volumenänderung (ASTM D471)

 Shore
 MPa
 %
 %

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
86	80	-6	
19.7	19.3	-2 %	
206	191.3	-7 %	
	8.4		

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

 Härte (ASTM D865, Shore A, 23 °C)
 Zugfestigkeit (ASTM D865, 23 °C)
 Reißdehnung (ASTM D865, 23 °C)

 Shore
 MPa
 %

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
86	89	3	
19.7	17.8	-10 %	
206	151.6	-26 %	

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

 Härte (ASTM D2240, Shore A, 23 °C)
 Volumenänderung (ASTM D471)

 Shore
 %

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
86	84	-2	
	6.4		

Freudenberg

 Freudenberg Industrial Services GmbH
 Global Material Technology

Nadja Güldner

Telefon: -

Fax: -

Email: FIS.Compound.CRC@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB902803

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

5

Änderungsdatum

22.08.2023

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