

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB705001

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

08.12.2023

Seite

1 / 4

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ASTM D 792	1.25 ±0.03	1.25	g/cm ³
Härte ASTM D2240, Shore A	70 ±5	70	Shore
Zugfestigkeit ASTM D412/C	---	15.3	MPa
Reißdehnung ASTM D412/C	---	340	%
Weiterreißwiderstand ASTM D 624, B	---	50	KN/m
Spannungswert 100 %, ASTM D 412-C	---	3.9	Psi
Kältetest ASTM D1329, TR10	---	-26	°C
Kälterichtwert ASTM D3418, DSC	---	-28	°C
Kältesprödigkeitstemperatur ASTM D2137, Brittleness	---	-29	°C
Druckverformungsrest ASTM D 395, Prüfkörper B, 22 h, 100 °C, 25 %	---	8	%
Druckverformungsrest ASTM D 395, Prüfkörper B, 70 h, 100 °C, 25 %	---	15	%
Druckverformungsrest ISO 815-1, Prüfkörper B, 24 h, 100 °C, 25 %	---	20	%

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

Freudenberg

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

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB705001

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

08.12.2023

Seite

2 / 4

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

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

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
70	71	1	
15.3	14.5	-5 %	
340	323	-5 %	
	1.7		
	1.1		

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

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

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
70	58	-12	
15.3	9.2	-40 %	
340	204	-40 %	
	25		
	16		

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

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

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
70	76	6	
15.3	16.8	10 %	
340	272	-20 %	
	-6.3		
	-4.5		

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

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

Anlieferwert	Ist-Werte		
	Nach Lagerung	Änderungen	
70	68	-2	
15.3	16.1	5 %	
340	289	-15 %	
	5		
	3		

Freudenberg

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

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB705001

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

08.12.2023

Seite 3 / 4

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

Ist-Werte

Härte (ASTM D573, Shore A)
Zugfestigkeit (ASTM D573)
Reißdehnung (ASTM D573)

Shore
MPa
%

Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
70	74	4
15.3	16.8	9 %
340	272	-20 %

Freudenberg

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

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB705001

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

2

Änderungsdatum

08.12.2023

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: -
Fax: -
Email: FIS.Compound.CRC@fst.com