

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB701809

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex
5

Änderungsdatum
22.08.2023

Seite 1 / 4

Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte CNS 5341-96	1.24 ±0.03	1.25	g/cm ³
Härte ASTM D 2240-15, Shore A	70 ±5	72	Shore
Spannungswert 100 %, ASTM D412-16	---	6	MPa
Zugfestigkeit ASTM D 412-16	> 14	17.7	MPa
Reißdehnung ASTM D 412-16	> 250	275	%
Druckverformungsrest ASTM D 395-18, Prüfkörper B, 22 h, 100 °C, button	< 25	9	%
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
PFOA / PFOS frei			siehe Zertifikat	siehe DoC

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

		Ist-Werte		
		Anlieferwert	Nach Lagerung	Änderungen
Härte (ASTM D471-16a, Shore A)	Shore	72	71	-1
Zugfestigkeit (ASTM D471-16a)	MPa	17.7	15.9	-10 %
Reißdehnung (ASTM D471-16a)	%	275	258.5	-6 %
Volumenänderung (ASTM D471-16a)	%		0.9	

Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH
 Global Material Technology
 Nadja Güldner

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



Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB701809

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex
5

Änderungsdatum
22.08.2023

Seite 2 / 4

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

Härte (ASTM D471-16a, Shore A)
Zugfestigkeit (ASTM D471-16a)
Reißdehnung (ASTM D471-16a)
Volumenänderung (ASTM D471-16a)

Shore
MPa
%
%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
72	58	-14
17.7	11.9	-33 %
275	187	-32 %
	23.8	

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

Härte (ASTM D471-16a, Shore A)
Zugfestigkeit (ASTM D471-16a)
Reißdehnung (ASTM D471-16a)
Volumenänderung (ASTM D471-16a)

Shore
MPa
%
%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
72	78	6
17.7	18.4	4 %
275	253	-8 %
	-9.9	

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

Härte (ASTM D471-16a, Shore A)
Zugfestigkeit (ASTM D471-16a)
Reißdehnung (ASTM D471-16a)
Volumenänderung (ASTM D471-16a)

Shore
MPa
%
%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
72	71	-1
17.7	17.2	-3 %
275	247.5	-10 %
	0.9	

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

Härte (ASTM D573-04, Shore A)
Zugfestigkeit (ASTM D573-04)
Reißdehnung (ASTM D573-04)
Gewichtsänderung (ASTM D573-04)

Shore
MPa
%
%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
72	74	2
17.7	18.2	3 %
275	236.5	-14 %
	-1.3	

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

Härte (ASTM D471-16a, Shore A)
Zugfestigkeit (ASTM D471-16a)
Reißdehnung (ASTM D471-16a)
Volumenänderung (ASTM D471-16a)

Shore
MPa
%
%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
72	68	-4
17.7	17.5	-1 %
275	247.5	-10 %
	5.4	

Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH
Global Material Technology
Nadja Güldner

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



Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB701809

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

5

Änderungsdatum

22.08.2023

Seite

3 / 4

Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 BG 714 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34 Z1

Sollbereich Typ. Werte

Härte	Shore	70 ±5	68
Zugfestigkeit	MPa	min. 14	15.9
Bruchdehnung	%	min. 250	301
A14 Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C			
Härte	Shore A	---	2
Zugfestigkeit	%	---	-2
Bruchdehnung	%	---	-23
B14 Druckverformungsrest 22h/100°C			
	%	25	7
EA14 Änderung nach Alterung in Dest. Wasser 70h/100°C			
Härte	Shore A	±10	-2
Volumen	%	±15	4.5
EF11 Änderung nach Alterung in Fuel A 70h/23°C			
Härte	Shore A	±10	0
Zugfestigkeit	%	-25	8
Bruchdehnung	%	-25	-10
Volumen	%	-5 bis 10	0.6
EF21 Änderung nach Alterung in Fuel B 70h/23°C			
Härte	Shore A	0 bis -30	-13
Zugfestigkeit	%	-60	-34
Bruchdehnung	%	-60	-28
Volumen	%	0 bis 40	21
EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C			
Härte	Shore A	-5 bis 10	8
Zugfestigkeit	%	-25	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 NB701809

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite	4 / 4
5	22.08.2023			
		Bruchdehnung	%	-45
		Volumen	%	-10 bis 5
EO34 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C				
		Härte	Shore A	-10 bis 5
		Zugfestigkeit	%	-45
		Bruchdehnung	%	-45
		Volumen	%	0 bis 25
Z1	Kältetest ASTM D1329, TR10		°C	---

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

