

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## NBR NB702822

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**  
 9

**Änderungsdatum**  
 22.08.2023

**Seite** 1 / 5

**Allgemeine Prüfungen**

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> ASTM D 1817	1.24 ±0.02	1.23	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> ASTM D 2240, Shore A	70 ±5	70	Shore
<b>Spannungswert</b> 100 %, ASTM D412	---	4.6	MPa
<b>Zugfestigkeit</b> ASTM D 412	> 14	18.3	MPa
<b>Reißdehnung</b> ASTM D 412	> 250	412	%
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D 395, Prüfkörper B, 22 h, 100 °C, solid button	< 25	8	%
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D 395, Prüfkörper B, 70 h, 100 °C, oiled sheet	< 25	15	%
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	-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
ADI Frei			siehe Zertifikat	siehe DoC
DVGW Baumusterprüfzertifikat Gas	D	nicht definiert	DIN EN 549 H3 B1	06 / 2027
DVGW type examination certificate Gas	D	nicht definiert	DIN EN 549 H3 B1	06 / 2027
RoHS Konform			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 NB702822

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

9

**Änderungsdatum**

22.08.2023

**Seite** 2 / 5

**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)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	73	3
18.3	16.2	-11 %
412	324.6	-21 %
	2	

**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)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	60	-10
18.3	12.7	-31 %
412	246.4	-40 %
	25.5	

**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)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	78	8
18.3	18.8	3 %
412	280.6	-32 %
	-8.5	

**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)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	71	1
18.3	17.2	-6 %
412	293.3	-29 %
	7.6	

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

Härte (ASTM D573)	IRHD
Zugfestigkeit (ASTM D573)	MPa
Reißdehnung (ASTM D573)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	75	5
18.3	18.3	-0 %
412	351.8	-15 %

O-Ring 30\*2mm

**Freudenberg**

 Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner

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


Technisches Datenblatt nach ASTM

## Werkstoff

### NBR NB702822

schwarz

Vernetzung: Schwefel

#### Änderungsindex

9

#### Änderungsdatum

22.08.2023

Seite 3 / 5

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

#### Ist-Werte

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

Shore  
%

Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung	Änderungen
70	71	1
	7.7	

### Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
Global Material Technology  
Nadja Güldner

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



Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## NBR NB702822

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

9

**Änderungsdatum**

22.08.2023

**Seite**

4 / 5

**Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 BG 714 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34 Z1**
**Sollbereich Typ. Werte**

			Sollbereich	Typ. Werte
Härte	Shore		70 ±5	69
Zugfestigkeit	MPa		min. 14	15.4
Bruchdehnung	%		min. 250	328
<b>A14 Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C</b>				
Härte	Shore A		---	4
Zugfestigkeit	%		---	1.3
Bruchdehnung	%		---	-10.2
<b>B14 Druckverformungsrest 22h/100°C</b>				
	%		25	6.3
<b>EA14 Änderung nach Alterung in Dest. Wasser 70h/100°C</b>				
Härte	Shore A		±10	-4
Volumen	%		±15	8.2
<b>EF11 Änderung nach Alterung in Fuel A 70h/23°C</b>				
Härte	Shore A		±10	-3
Zugfestigkeit	%		-25	-8.5
Bruchdehnung	%		-25	-12.3
Volumen	%		-5 bis 10	3.5
<b>EF21 Änderung nach Alterung in Fuel B 70h/23°C</b>				
Härte	Shore A		0 bis -30	-15
Zugfestigkeit	%		-60	-28.4
Bruchdehnung	%		-60	-29.5
Volumen	%		0 bis 40	31.3
<b>EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C</b>				
Härte	Shore A		-5 bis 10	8
Zugfestigkeit	%		-25	9.6

**Freudenberg**

 Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner

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


Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## NBR NB702822

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex	Änderungsdatum		Seite	5 / 5	
9	22.08.2023				
		Bruchdehnung	%	-45	-21.6
		Volumen	%	-10 bis 5	-8
<b>EO34 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C</b>					
		Härte	Shore A	-10 bis 5	-6
		Zugfestigkeit	%	-45	-17.9
		Bruchdehnung	%	-45	-33.4
		Volumen	%	0 bis 25	11.9
<b>Z1</b>	<b>Kältetest ASTM D1329, TR10</b>		°C	---	-29.7

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
