

# Werkstoff

## NBR NB703904

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**  
3

**Änderungsdatum**  
19.01.2023

**Seite** 1 / 5

### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> ISO 2781 A	1.24 ±0.03	1.24	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> ASTM D2240, Shore A	70 ±5	70	Shore
<b>Zugfestigkeit</b> ISO 37	---	16.5	MPa
<b>Reißdehnung</b> ISO 37	---	350	%
<b>Weiterreißwiderstand</b> ISO 34-1 C	---	70	KN/m
<b>Weiterreißwiderstand</b> ISO 34-1 B	---	20	KN/m
<b>Weiterreißwiderstand</b> ISO 34-1 A	---	7	KN/m
<b>Kältetest</b> ISO 2921, TR10	---	-25	°C
<b>Druckverformungsrest</b> ISO 815, Prüfkörper A, 22 h, 100 °C	---	10	%
<b>Druckverformungsrest</b> ISO 815, Prüfkörper A, 70 h, 100 °C	---	15	%
<b>Druckverformungsrest</b> ISO 815, Prüfkörper A, 22 h, 125 °C	---	20	%
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	-35°C bis 110°C		Kurzzeitig: 130°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

### Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner

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



# Werkstoff

## NBR NB703904

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**  
3

**Änderungsdatum**  
19.01.2023

**Seite** 2 / 5

### Änderung nach Alterung: in Diesel: 46h/23°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa
Reißdehnung (ISO 1817)	%
Volumenänderung (ISO 1817)	%
Gewichtsänderung (ISO 1817)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	67	-3
16.5	14.8	-10 %
350	315	-10 %
	4	
	3	

### Änderung nach Alterung: in Diesel: 48h/80°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa
Reißdehnung (ISO 1817)	%
Volumenänderung (ISO 1817)	%
Gewichtsänderung (ISO 1817)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	59	-11
16.5	14.2	-14 %
350	301	-14 %
	15	
	10	

### Änderung nach Alterung: in FAM A: 46h/23°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Volumenänderung (ISO 1817)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	50	-20
	64	

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

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa
Reißdehnung (ISO 1817)	%
Volumenänderung (ISO 1817)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	69	-1
16.5	15.7	-5 %
350	325.5	-7 %
	1	

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

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa
Reißdehnung (ISO 1817)	%
Volumenänderung (ISO 1817)	%

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	57	-13
16.5	7.4	-55 %
350	164.5	-53 %
	30	

## Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner

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



# Werkstoff

## NBR NB703904

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**  
3

**Änderungsdatum**  
19.01.2023

**Seite** 3 / 5

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

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa
Reißdehnung (ISO 1817)	%
Volumenänderung (ISO 1817)	%

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
70	76	6	
16.5	18.5	12 %	
350	273	-22 %	
	-4.5		

### Änderung nach Alterung: in IRM 901: 70h/150°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa
Reißdehnung (ISO 1817)	%
Volumenänderung (ISO 1817)	%

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
70	73	3	
16.5	15.7	-5 %	
350	220.5	-37 %	
	-4		

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

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa
Reißdehnung (ISO 1817)	%
Volumenänderung (ISO 1817)	%

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
70	63	-7	
16.5	15.2	-8 %	
350	304.5	-13 %	
	7		

### Änderung nach Alterung: in IRM 903: 70h/150°C

Härte (ISO 1817, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 1817)	MPa
Reißdehnung (ISO 1817)	%
Volumenänderung (ISO 1817)	%

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
70	64	-6	
16.5	12.4	-25 %	
350	227.5	-35 %	
	8		

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

Härte (ISO 188, Shore A)	Shore
Zugfestigkeit (ISO 188)	MPa
Reißdehnung (ISO 188)	%

Ist-Werte			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
70	75	5	
16.5	18.1	10 %	
350	287	-18 %	

## Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
 Global Material Technology  
 Nadja Güldner

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



# Werkstoff

## NBR NB703904

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**  
3

**Änderungsdatum**  
19.01.2023

**Seite** 4 / 5

### Änderung nach Alterung: in Luft: 72h/125°C

Härte (ISO 188, Shore A)  
Zugfestigkeit (ISO 188)  
Reißdehnung (ISO 188)

Shore  
MPa  
%

<b>Ist-Werte</b>			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
70	78	8	
16.5	19	15 %	
350	227.5	-35 %	

### Änderung nach Alterung: in Pentosin CHF 11S: 70h/100°C

Härte (ISO 1817, Shore A)  
Zugfestigkeit (ISO 1817)  
Reißdehnung (ISO 1817)  
Volumenänderung (ISO 1817)

Shore  
MPa  
%  
%

<b>Ist-Werte</b>			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
70	69	-1	
16.5	17.3	5 %	
350	287	-18 %	
	2		

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

Härte (ISO 1817, Shore A)  
Zugfestigkeit (ISO 1817)  
Reißdehnung (ISO 1817)  
Volumenänderung (ISO 1817)

Shore  
MPa  
%  
%

<b>Ist-Werte</b>			
Anlieferwert	Nach Änderungen Lagerung		
70	67	-3	
16.5	16.2	-2 %	
350	315	-10 %	
	6		

## Freudenberg

Freudenberg Industrial Services GmbH  
Global Material Technology  
Nadja Güldner

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



## Werkstoff NBR NB703904

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

3

**Änderungsdatum**

19.01.2023

**Seite**

5 / 5

### 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

