

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## HNBR HN702704

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

**Änderungsindex**  
1

**Änderungsdatum**  
03.07.2017

**Seite** 1 / 3

### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> ASTM D 1817	1.24 ±0.03	1.24	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> ASTM D 2240, Shore A	70 ±5	70	Shore
<b>Zugfestigkeit</b> ASTM D 412	---	18.9	MPa
<b>Reißdehnung</b> ASTM D 412	---	140	%
<b>Kältetest</b> ASTM D 746, brittleness point	---	-43	°C
<b>Kältetest</b> ASTM D 1329, TR10	---	-33	°C
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D 395 B P.1, 168 h, 150 °C, 25 %	---	39	%
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D395 B P.2, 72 h, 0 °C, 25 %	---	18	%
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D 395 B P.2, 72 h, -20 °C, 25 %	---	44	%
<b>Druckverformungsrest</b> DIN ISO 815, 24 h, 100 °C, 25 %	---	18	%
<b>Ozonbeständigkeit</b> ASTM D 1149, 28 °C, 46 h, 200 pphm, 25% elongation	---	0	Rating
<b>Temperatureinsatzbereich</b>	-40°C bis 140°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

### Freudenberg

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

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## HNBR HN702704

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

**Änderungsindex**

1

**Änderungsdatum**

03.07.2017

**Seite** 2 / 3

### Änderung nach Alterung: in ASTM-Öl Nr. 2: 168h/100°C

 Härte (ASTM D 2240, Shore A)  
 Volumenänderung (ASTM D 471)

 Shore  
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	64	-6
	17	

### Änderung nach Alterung: in IRM 902: 168h/100°C

 Härte (ASTM D 2240, Shore A)  
 Volumenänderung (ISO 1817)

 Shore  
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	66.5	-4
	9.9	

### Änderung nach Alterung: in Luft: 72h/150°C

 Härte (ASTM D 2240, Shore A)  
 Zugfestigkeit (ASTM D 412)  
 Reißdehnung (ASTM D 412)

 Shore  
 MPa  
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	72	2
18.9	19.5	3 %
140	130.2	-7 %

### Änderung nach Alterung: in Luft: 168h/150°C

 Härte (ASTM D 2240, Shore A)  
 Zugfestigkeit (ASTM D 412)  
 Reißdehnung (ASTM D 412)

 Shore  
 MPa  
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	79.5	10
18.9	17.4	-8 %
140	95.8	-32 %

### Änderung nach Alterung: in Pentan: 72h/23°C

 Härte (ASTM D 2240, Shore A)  
 Volumenänderung (ISO 1817)

 Shore  
 %

Anlieferwert	Ist-Werte	
	Nach Lagerung	Änderungen
70	64.5	-6
	12.9	

+ Air drying 168h / 40°C Volume/Volumen=-6,3 Hardness/Härte=+3,5

## Freudenberg

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

Technisches Datenblatt nach ASTM

## **Werkstoff**

### **HNBR HN702704**

schwarz

Vernetzung: peroxidisch

**Änderungsindex**

1

**Änderungsdatum**

03.07.2017

**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