

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## NBR NB603301

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex** 1  
**Änderungsdatum** 22.07.2020

**Seite** 1 / 3

### Allgemeine Prüfungen

|   | Sollbereich | Typ. Werte |                   |
|---|-------------|------------|-------------------|
| <b>Dichte</b><br>ASTM D 297   | 1.22 ±0.03  | 1.23       | g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Härte</b><br>ASTM D 2240, Shore A  | 60 ±5       | 63         | Shore             |
| <b>Zugfestigkeit</b><br>ASTM D 412  | ---         | 15.4       | MPa               |
| <b>Reißdehnung</b><br>ASTM D 412  | ---         | 566        | %                 |
| <b>Druckverformungsrest</b><br>ASTM D 395, Prüfkörper B, 22 h, 100 °C, 25 % | ---         | 16         | %                 |
| <b>Ozonbeständigkeit</b><br>ASTM D 1171, A, 40 °C, 72 h, 50 pphm, no crack  | ---         | pass       | Rating            |

### 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  |
| PFOA / PFOS frei  |      |         | siehe Zertifikat  | siehe DoC  |

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

|                             |       | Ist-Werte    |                          |      |
|-----------------------------|-------|--------------|--------------------------|------|
|                             |       | Anlieferwert | Nach Änderungen Lagerung |      |
| Härte (ASTM D2240, Shore A) | Shore | 63           | 61                       | -2   |
| Zugfestigkeit (ASTM D412)   | MPa   | 15.4         | 14.6                     | -5 % |
| Reißdehnung (ASTM D412)     | %     | 566          | 560                      | -1 % |
| Volumenänderung (ASTM D471) | %     |              | 0.4                      |      |

### Freudenberg

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

Technisches Datenblatt nach ASTM

# Werkstoff

## NBR NB603301

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**  
1

**Änderungsdatum**  
22.07.2020

**Seite** 2 / 3

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

Härte (ASTM D2240, Shore A)  
Zugfestigkeit (ASTM D412)  
Reißdehnung (ASTM D412)  
Volumenänderung (ASTM D471)

Shore  
MPa  
%  
%

| Ist-Werte    |                          |  |       |
|--------------|--------------------------|--|-------|
| Anlieferwert | Nach Änderungen Lagerung |  |       |
| 63           | 44                       |  | -19   |
| 15.4         | 8.8                      |  | -43 % |
| 566          | 351                      |  | -38 % |
|              | 27.3                     |  |       |

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

Härte (ASTM D2240, Shore A)  
Zugfestigkeit (ASTM D412)  
Reißdehnung (ASTM D412)  
Volumenänderung (ASTM D471)

Shore  
MPa  
%  
%

| Ist-Werte    |                          |  |       |
|--------------|--------------------------|--|-------|
| Anlieferwert | Nach Änderungen Lagerung |  |       |
| 63           | 72                       |  | 9     |
| 15.4         | 16.8                     |  | 9 %   |
| 566          | 510                      |  | -10 % |
|              | -9.8                     |  |       |

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

Härte (ASTM D2240, Shore A)  
Zugfestigkeit (ASTM D412)  
Reißdehnung (ASTM D412)  
Volumenänderung (ASTM D471)

Shore  
MPa  
%  
%

| Ist-Werte    |                          |  |      |
|--------------|--------------------------|--|------|
| Anlieferwert | Nach Änderungen Lagerung |  |      |
| 63           | 62                       |  | -1   |
| 15.4         | 16.8                     |  | 9 %  |
| 566          | 549                      |  | -3 % |
|              | 0                        |  |      |

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

Härte (ASTM D2240, Shore A)  
Zugfestigkeit (ASTM D412)  
Reißdehnung (ASTM D412)  
Volumenänderung (ASTM D573)

Shore  
MPa  
%  
%

| Ist-Werte    |                          |  |      |
|--------------|--------------------------|--|------|
| Anlieferwert | Nach Änderungen Lagerung |  |      |
| 63           | 66                       |  | 3    |
| 15.4         | 16.3                     |  | 6 %  |
| 566          | 515                      |  | -9 % |
|              | -3.3                     |  |      |

## Freudenberg

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

Technisches Datenblatt nach ASTM

## **Werkstoff**

### **NBR NB603301**

schwarz

Vernetzung: Schwefel

**Änderungsindex**

1

**Änderungsdatum**

22.07.2020

**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