

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB700602

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

4

Änderungsdatum

09.11.2022

Seite

1 / 3

Allgemeine Prüfungen

| | Sollbereich | Typ. Werte | |
|--|-----------------|------------|-------------------|
| Dichte ASTM D1817 | 1.24 ±0.03 | 1.24 | g/cm ³ |
| Härte ASTM D2240, Shore A | 70 ±5 | 71.5 | Shore |
| Zugfestigkeit ASTM D412 | --- | 16.3 | MPa |
| Reißdehnung ASTM D412 | --- | 323 | % |
| Spannungswert 100 %, ASTM D412, 23 °C | --- | 4.5 | MPa |
| Druckverformungsrest ASTM D395, 22 h, 100 °C | < 10 | --- | % |
| Kältebeständigkeit ASTM D 2137, 3 min, Pass | > -26 | -30 | |
| Temperatureinsatzbereich | -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 |
|-------------------|------|---------|---|------------|
| Info ROHS und ELV | | | EU 2000/53 (ELV) inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III) | siehe DoC |

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

| | | Ist-Werte | | |
|-----------------------------|-------|--------------|---------------|------------|
| | | Anlieferwert | Nach Lagerung | Änderungen |
| Härte (ASTM D2240, Shore A) | Shore | 71.5 | 67.8 | -4 |
| Zugfestigkeit (ASTM D412) | MPa | 16.3 | 15.2 | -7 % |
| Reißdehnung (ASTM D412) | % | 323 | 313.3 | -3 % |
| Volumenänderung (ASTM D471) | % | | 1.5 | |

Freudenberg

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

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB700602

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

4

Änderungsdatum

09.11.2022

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
%
%

| Anlieferwert | Ist-Werte | | |
|--------------|---------------|------------|--|
| | Nach Lagerung | Änderungen | |
| 71.5 | 51 | -21 | |
| 16.3 | 9.1 | -44 % | |
| 323 | 187.3 | -42 % | |
| | 30.9 | | |

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
%
%

| Anlieferwert | Ist-Werte | | |
|--------------|---------------|------------|--|
| | Nach Lagerung | Änderungen | |
| 71.5 | 76.9 | 5 | |
| 16.3 | 16.9 | 4 % | |
| 323 | 281 | -13 % | |
| | -6.9 | | |

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
%
%

| Anlieferwert | Ist-Werte | | |
|--------------|---------------|------------|--|
| | Nach Lagerung | Änderungen | |
| 71.5 | 66.2 | -5 | |
| 16.3 | 15.5 | -5 % | |
| 323 | 287.4 | -11 % | |
| | 6.1 | | |

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

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

Shore
MPa
%
%

| Anlieferwert | Ist-Werte | | |
|--------------|---------------|------------|--|
| | Nach Lagerung | Änderungen | |
| 71.5 | 73.6 | 2 | |
| 16.3 | 16.1 | -1 % | |
| 323 | 274.6 | -15 % | |
| | -0.5 | | |

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

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

Shore
MPa
%
%

| Anlieferwert | Ist-Werte | | |
|--------------|---------------|------------|--|
| | Nach Lagerung | Änderungen | |
| 71.5 | 66.7 | -5 | |
| 16.3 | 15.8 | -3 % | |
| 323 | 306.9 | -5 % | |
| | 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 NB700602

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex

4

Änderungsdatum

09.11.2022

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