

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

NBR NB702822

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex
 9

Änderungsdatum
 22.08.2023

Seite 1 / 5

Allgemeine Prüfungen

| | Sollbereich | Typ. Werte | |
|---|-----------------|------------|-------------------|
| Dichte ASTM D 1817 | 1.24 ±0.02 | 1.23 | g/cm ³ |
| Härte ASTM D 2240, Shore A | 70 ±5 | 70 | Shore |
| Spannungswert 100 %, ASTM D412 | --- | 4.6 | MPa |
| Zugfestigkeit ASTM D 412 | > 14 | 18.3 | MPa |
| Reißdehnung ASTM D 412 | > 250 | 412 | % |
| Druckverformungsrest ASTM D 395, Prüfkörper B, 22 h, 100 °C, solid button | < 25 | 8 | % |
| Druckverformungsrest ASTM D 395, Prüfkörper B, 70 h, 100 °C, oiled sheet | < 25 | 15 | % |
| 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 |
|--|------|-----------------|---|------------|
| 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 | |
|--------------|-----------------------------|---|
| 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 |
| A14 Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C | | | | |
| Härte | Shore A | | --- | 4 |
| Zugfestigkeit | % | | --- | 1.3 |
| Bruchdehnung | % | | --- | -10.2 |
| B14 Druckverformungsrest 22h/100°C | | | | |
| | % | | 25 | 6.3 |
| EA14 Änderung nach Alterung in Dest. Wasser 70h/100°C | | | | |
| Härte | Shore A | | ±10 | -4 |
| Volumen | % | | ±15 | 8.2 |
| EF11 Änderung nach Alterung in Fuel A 70h/23°C | | | | |
| Härte | Shore A | | ±10 | -3 |
| Zugfestigkeit | % | | -25 | -8.5 |
| Bruchdehnung | % | | -25 | -12.3 |
| Volumen | % | | -5 bis 10 | 3.5 |
| EF21 Änderung nach Alterung in Fuel B 70h/23°C | | | | |
| Härte | Shore A | | 0 bis -30 | -15 |
| Zugfestigkeit | % | | -60 | -28.4 |
| Bruchdehnung | % | | -60 | -29.5 |
| Volumen | % | | 0 bis 40 | 31.3 |
| EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C | | | | |
| 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 |
| EO34 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C | | | | | |
| | | Härte | Shore A | -10 bis 5 | -6 |
| | | Zugfestigkeit | % | -45 | -17.9 |
| | | Bruchdehnung | % | -45 | -33.4 |
| | | Volumen | % | 0 bis 25 | 11.9 |
| Z1 | Kältetest ASTM D1329, TR10 | | °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
