

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

75 FKM V7512Z

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

Änderungsindex

1

Änderungsdatum

01.10.2021

Seite

1 / 3

Allgemeine Prüfungen

Dichte

ASTM D 1817

Sollbereich Typ. Werte

2.18

g/cm³

Härte

ASTM D 2240, Shore A

75 ±5

75

Shore

Zugfestigkeit

ASTM D 412

> 10

12.1

MPa

Reißdehnung

ASTM D 412

> 175

249.3

%

Druckverformungsrest

ASTM D 395, Prüfkörper B, 22 h, 200 °C

< 50

14.2

%

Spannungswert

100 %, ASTM D412

5.43

MPa

Spannungswert

200 %, ASTM D412

9.85

MPa

Weiterreißwiderstand

DIN 53507, A, 23 °C, Verfahren A

42.27

KN/m

Temperatureinsatzbereich

-20°C bis 250°C

Übersicht der Freigaben

Keine Daten gefunden!

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH

Technology&Innovation

Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff

75 FKM V7512Z

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| Änderungsindex | Änderungsdatum | Seite | 2 / 3 |
| 1 | 01.10.2021 | | |

Geprüft nach ASTM D 2000: M 4 HK 710 A1-11 B38 EF31 EO78 Z1 Z2 Z3 Z4 Z6 Z8 Z9

| | | Sollbereich | Typ. Werte |
|---|---------|-------------|------------|
| Zugfestigkeit | MPa | min. 10 | 12.1 |
| Bruchdehnung | % | min. 175 | 249.3 |
| A1-11 Änderung nach Alterung in Luft 70h/275°C | | | |
| Härte | Shore A | 10 | 3 |
| Zugfestigkeit | % | -40 | -21.6 |
| Bruchdehnung | % | -20 | -10.8 |
| B38 Druckverformungsrest 22h/200°C | | | |
| | % | 50 | 14.2 |
| EF31 Änderung nach Alterung in Fuel C 70h/23°C | | | |
| Härte | Shore | ±5 | -2 |
| Zugfestigkeit | MPa | -25 | -20.4 |
| Bruchdehnung | % | -20 | 8.7 |
| Volumen | % | 0 bis 10 | 1.1 |
| EO78 Änderung nach Alterung in Fluid Nr. 101 70h/200°C | | | |
| Härte | Shore | -15 bis 5 | -11.7 |
| Zugfestigkeit | MPa | -40 | -22.3 |
| Bruchdehnung | % | -20 | 19.6 |
| Volumen | % | 0 bis 15 | 12.5 |
| Z1 Spannungswert 100 %, ASTM D412 | | | |
| | MPa | --- | 5.42 |
| Z2 Spannungswert 200 %, ASTM D412 | | | |
| | MPa | --- | 9.85 |
| Z3 Dichte ASTM D792 | | | |
| | g/cc | --- | 2.178 |
| Z4 Änderung nach Alterung in Luft 70h/250°C | | | |
| Härte | Shore | ±10 | 1 |

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH

Technology&Innovation

Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com

Technisches Datenblatt nach ASTM

Werkstoff
75 FKM V7512Z

schwarz

Vernetzung: bisphenolisch

| Änderungsindex | Änderungsdatum | | Seite | |
|-----------------------|--|-----------------|--------------|----------------|
| 1 | 01.10.2021 | | | 3 / 3 |
| | | Zugfestigkeit | % | -25 6.5 |
| | | Bruchdehnung | % | -25 -17.3 |
| | | Volumenänderung | % | --- -2.4 |
| Z6 | Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/150°C | | | |
| | | Härte | Shore | ±5 -0.5 |
| | | Zugfestigkeit | % | -20 -12.9 |
| | | Bruchdehnung | % | -20 7.5 |
| | | Volumenänderung | % | 5 0.6 |
| Z8 | Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/150°C | | | |
| | | Härte | Shore | -10 bis 5 -0.8 |
| | | Zugfestigkeit | % | -30 -19.7 |
| | | Bruchdehnung | % | -20 7.8 |
| | | Volumenänderung | % | 10 1.6 |
| Z9 | Weiterreißwiderstand ASTM D624 | | KN/m | --- 42.27 |

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 FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com