

Werkstoff 72 NBR 902

blau

Vernetzung: Schwefel

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------|-------|
| Änderungsindex | Änderungsdatum | Seite | 1 / 3 |
| 8 | 13.04.2015 | | |

Allgemeine Prüfungen

| | Sollbereich | Typ. Werte | |
|--|-----------------|------------|-------------------|
| Dichte DIN EN ISO 1183-1 | 1.43 ±0.02 | 1.43 | g/cm ³ |
| Härte DIN ISO 7619-1 | 75 ±5 | 75 | Shore |
| Rückprallelastizität DIN 53512 | --- | 26 | % |
| Spannungswert 100 %, DIN 53504, S2 | > 4 | 7.2 | MPa |
| Zugfestigkeit DIN 53504, S2 | > 10 | 13.8 | MPa |
| Bruchdehnung DIN 53504, S2 | > 300 | 360 | % |
| Druckverformungsrest DIN ISO 815, 22 h, 100 °C | < 40 | 30 | % |
| Kälterichtwert ISO 11357-2, DSC | --- | -29 | °C |
| Temperatureinsatzbereich | -40°C bis 100°C | | |

Übersicht der Freigaben

| | Land | Bauteil | Bemerkung | Gültig bis | unbegrenzt |
|--------------|------|---------|---|------------|-------------------------------------|
| ADI Frei | | | siehe Zertifikat | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| RoHS Konform | | | inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III) | | <input checked="" type="checkbox"/> |

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Global Material Technology
Wolfgang Becker

Telefon: +49 (0)6201/80-2893
Fax: +49 (0)6201/88-2893
Email: wolfgang.becker@FST.com



Werkstoff 72 NBR 902

blau

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex
8

Änderungsdatum
13.04.2015

Seite 2 / 3

Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 BG 710 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34 Z1

Sollbereich Typ. Werte

| | | | |
|---------------|-------|----------|------|
| Härte | Shore | 70 ±5 | 75 |
| Zugfestigkeit | MPa | min. 10 | 13.8 |
| Bruchdehnung | % | min. 250 | 360 |

Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C

| | | | |
|---------------|---------|-----|-----|
| Härte | Shore A | --- | 4 |
| Zugfestigkeit | % | --- | 10 |
| Bruchdehnung | % | --- | -11 |

EA14 Änderung nach Alterung in Dest. Wasser 70h/100°C

| | | | |
|---------|---------|-----|---|
| Härte | Shore A | ±10 | 3 |
| Volumen | % | ±15 | 5 |

EF11 Änderung nach Alterung in Fuel A 70h/23°C

| | | | |
|---------------|---------|-----------|-----|
| Härte | Shore A | ±10 | -1 |
| Zugfestigkeit | % | -25 | -5 |
| Bruchdehnung | % | -25 | -10 |
| Volumen | % | -5 bis 10 | 2 |

EF21 Änderung nach Alterung in Fuel B 70h/23°C

| | | | |
|---------------|---------|-----------|-----|
| Härte | Shore A | 0 bis -30 | -12 |
| Zugfestigkeit | % | -60 | -28 |
| Bruchdehnung | % | -60 | -43 |
| Volumen | % | 0 bis 40 | 28 |

EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C

| | | | |
|---------------|---------|-----------|-----|
| Härte | Shore A | -5 bis 10 | 5 |
| Zugfestigkeit | % | -25 | 9 |
| Bruchdehnung | % | -45 | -20 |
| Volumen | % | -10 bis 5 | -5 |

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Global Material Technology
Wolfgang Becker

Telefon: +49 (0)6201/80-2893
Fax: +49 (0)6201/88-2893
Email: wolfgang.becker@FST.com



Werkstoff 72 NBR 902

blau

Vernetzung: Schwefel

| Änderungsindex | Änderungsdatum | | Seite |
|---|----------------|-------------------|---------|
| 8 | 13.04.2015 | | 3 / 3 |
| EO34 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C | | | |
| Härte | | Shore A -10 bis 5 | -3 |
| Zugfestigkeit | | % -45 | -8 |
| Bruchdehnung | | % -45 | -18 |
| Volumen | | % 0 bis 25 | 8 |
| Z1 Kälterichtwert DIN 3761 Teil15 | | °C | --- -29 |

Bevorzugter Einsatzbereich: Radialwellendichtringe.

Sehr gute Beständigkeit in Motorenölen auf Mineralölbasis.

Achtung !

Bei synthetischen Ölen (Polyalkylenglykole / Polyalphaolefine) ist zu beachten, daß die max. Einsatztemperatur < 80 °C beträgt. Bei geringen dynamischen Belastungen sind auch höhere Temperaturen möglich. Eine Prüfung der Eignung in synthetischen Schmierstoffen wird empfohlen.

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern (2mm Musterplatten) aus Laborfertigung. 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
Global Material Technology
Wolfgang Becker

Telefon: +49 (0)6201/80-2893
Fax: +49 (0)6201/88-2893
Email: wolfgang.becker@FST.com

