

Werkstoff 72 NBR 872

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex 16 **Änderungsdatum** 25.03.2021 **Seite** 1 / 3

| Allgemeine Prüfungen | Sollbereich | Typ. Werte | |
|---|---|------------|-------------------|
| Dichte DIN EN ISO 1183-1 | 1.21 ±0.02 | 1.21 | g/cm ³ |
| Härte DIN ISO 7619-1 | 72 ±5 | 72 | Shore |
| Mikrohärte DIN ISO 48 Verfahren M | 72 ±5 | 70 | IRHD |
| Rückprallelastizität DIN 53512 | > 25 | 34 | % |
| Spannungswert 100 %, DIN 53504, S2 | > 4 | 6.5 | MPa |
| Zugfestigkeit DIN 53504, S2 | > 14 | 16.5 | MPa |
| Bruchdehnung DIN 53504, S2 | > 250 | 295 | % |
| Druckverformungsrest DIN ISO 815, I, 24 h, 100 °C, 25 % | < 25 | 18 | % |
| Kälterichtwert DIN 53765, DSC | --- | -34 | °C |
| Torsions-Schwingungs-Versuch DIN 53445 | --- | -25 | °C |
| Temperatureinsatzbereich | statisch: -40°C bis 100°C dynamisch: -30°C bis 100°C | | |

Übersicht der Freigaben

| | Land | Bauteil | Bemerkung | Gültig bis | unbegrenzt |
|--------------|------|------------|--|------------|-------------------------------------|
| ADI Frei | | | siehe Zertifikat | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DVGW | D | Dichtungen | DIN EN 549 H3 B2 | 10 / 2023 | <input type="checkbox"/> |
| RoHS Konform | | | inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III) | | <input checked="" type="checkbox"/> |

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Global Material Technology
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 960 5033
Fax: -
Email: Daniel.Danzer@fst.com



Werkstoff 72 NBR 872

schwarz

Vernetzung: Schwefel

Änderungsindex
16

Änderungsdatum
25.03.2021

Seite 2 / 3

Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 BG 714 B14 B34 EF11 EF21 EO14 EO34

| | | Sollbereich | Typ. Werte |
|---|---------|-------------|------------|
| Härte | Shore | 70 ±5 | 72 |
| Zugfestigkeit | MPa | min. 14 | 18 |
| Bruchdehnung | % | min. 250 | 325 |
| A14 Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C | | | |
| Härte | Shore A | --- | 3 |
| Zugfestigkeit | % | --- | 9 |
| Bruchdehnung | % | --- | -7 |
| B14 Druckverformungsrest 22h/100°C | % | 25 | 11 |
| B34 Druckverformungsrest 22h/100°C | % | 25 | 12 |
| EF11 Änderung nach Alterung in Fuel A 70h/23°C | | | |
| Härte | Shore A | ±10 | -1 |
| Zugfestigkeit | % | -25 | 3 |
| Bruchdehnung | % | -25 | 7 |
| 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 | -33 |
| Volumen | % | 0 bis 40 | 28.6 |
| EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C | | | |
| Härte | Shore A | -5 bis 10 | 5 |
| Zugfestigkeit | % | -25 | 18 |
| Bruchdehnung | % | -45 | 5 |
| Volumen | % | -10 bis 5 | -8 |

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Global Material Technology
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 960 5033
Fax: -
Email: Daniel.Danzer@fst.com



Werkstoff 72 NBR 872

schwarz

Vernetzung: Schwefel

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| Änderungsindex | Änderungsdatum | Seite | 3 / 3 |
| 16 | 25.03.2021 | | |

EO34 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C

| | | | |
|---------------|---------|-----------|-----|
| Härte | Shore A | -10 bis 5 | -4 |
| Zugfestigkeit | % | -45 | -5 |
| Bruchdehnung | % | -45 | -22 |
| Volumen | % | 0 bis 25 | 8 |

Bevorzugter Einsatzbereich: O-Ringe, Formteile

Der Werkstoff enthält keine halogenhaltigen Mischungsbestandteile.

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
Daniel Danzer

Telefon: +49 6201 960 5033
Fax: -
Email: Daniel.Danzer@fst.com

