



HYDRAULIK · PNEUMATIK · KUNSTSTOFFTEILE

Zuppingerstraße 1
D-88213 Ravensburg

Tel.: ++49 (0) 751 35904-0
Fax: ++49 (0) 751 35904-20

EPDM FDA

Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

| Eigenschaften | Bedingung | Norm | Einheit | Einheit | Einheit | Einheit |
|--|-----------|--------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Farbe | | | | Schwarz | | Schwarz |
| Härte | 23°C | ISO 868 | Shore A | 85 ± 5 | Shore A | 85 ± 5 |
| Spannung bei 100% | 23°C | DIN 53 504 | MPa | ≥ 8 | psi | ≥ 1160 |
| Reißfestigkeit | 23°C | DIN 53 504 | MPa | ≥ 10 | psi | ≥ 1450 |
| Reißdehnung | 23°C | DIN 53 504 | % | ≥ 100 | % | ≥ 100 |
| Weiterreißwiderstand | 23°C | DIN ISO 34-1 | kN/m | ≥ 4 | lbf/inch | ≥ 23 |
| Spezifisches Gewicht | 23°C | ISO 1183 | kg/m ³ | 1186 | g/cm ³ | 1,19 |
| Rückprallelastizität | 23°C | DIN 53 512 | % | 40 | % | 40 |
| Abrieb | 23°C | DIN 53 528 | mm ³ | | mm ³ | |
| Druckverformungsrest | * | ISO 815 | % | ≤ 10 | % | ≤ 10 |
| Druckverformungsrest | ** | ISO 815 | % | ≤ 10 | % | ≤ 10 |
| Druckverformungsrest | *** | ISO 815 | % | | % | |
| Untere Anwendungstemperatur | | | °C | -45 | °F | -49 |
| Obere Anwendungstemperatur | | | °C | 130 | °F | 266 |
| Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf | | | °C | 130 | °F | 266 |
| Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig | | | °C | 150 | °F | 302 |

* 24h 70°C 25% def.

** 24h 100°C 25% def.

*** 24h 150°C 25% def.

Chemische Eigenschaften

Copolymer basierend auf Ethylen, Propylen und Dien Kautschuk

Beständig gegenüber (heißem) Wasser, Säuren, Basen, Laugen, Ketonen und HFC Flüssigkeiten,

Bremsflüssigkeiten basierend auf Polyglykol

Nicht beständig gegenüber aliphatischen, aromatischen und chlorinierten Kohlenwasserstoffen, Fetten, Treibstoffen

Lebensmittelzulassung: FDA - konform

Maximal empfohlene Einsatztemperatur (FDA Anwendungen): 90 °C