



HYDRAULIK · PNEUMATIK · KUNSTSTOFFTEILE
 Zuppingerstraße 1 Tel.: ++49(0)751 35904-0
 D-88213 Ravensburg Fax.: ++49(0)751 35904-20
 www.ecoma-dichtungen.de

D A T E N B L A T T

EPDM FDA white

Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk

8933201

| Eigenschaften properties | Prüfbedingungen condition | Normen standard | Einheit unit | |
|---|------------------------------|--------------------|--|------------------|
| Farbe colour | | | | weiß white |
| Härte hardness | 23°C/3 Sek. 23°C/15 Sek. | ISO 868 ISO 868 | Shore A Shore A | 82 ± 5 82 ± 5 |
| Spannungswert 100 % modulus 100% | 23°C | DIN 53 504 | MPa psi | ≥ 4 ≥ 580 |
| Reißfestigkeit tensile strength | 23°C | DIN 53 504 | MPa psi | ≥ 7 ≥ 1015 |
| Reißdehnung elongation at break | 23°C | DIN 53 504 | % | ≥ 160 |
| Weiterreißwiderstand tear strength | 23°C | DIN ISO 34-1 | kN/m lbf/inch | |
| Spezifisches Gewicht spec. gravity | 23°C | ISO 1183 | kg/m ³ g/cm ³ | 1220 1,22 |
| Rückprallelastizität rebound elasticity | 23°C | DIN 53 512 | % | 50 |
| Abrieb abrasion | 23°C | DIN 53 516 | mm ³ | 291 |
| Druckverformungsrest DVR compression set | 24h 70°C 25% Verf. | ISO 815 | % | ≤ 25 |
| Druckverformungsrest DVR compression set | 24h 100°C 25% Verf. | ISO 815 | % | ≤ 30 |
| Druckverformungsrest DVR compression set | 24h 150°C 25% Verf. | ISO 815 | % | |
| Min. Einsatztemperatur minimum service temperature | | | °C °F | -45 -49 |
| Max. Einsatztemperatur maximum service temperatur | | | °C °F | 130 266 |
| Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf max. temperature water/steam | | | °C °F | 130 266 |
| Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig max. temperature hot air, short | | | °C °F | 150 302 |

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

Zulassungen:

FDA-konform
 max. 90°C empfohlen (FDA Anwendungen)

Chemical Properties:

Copolymer, based on ethylene, propylene and diene
 Resistant to: (hot) water, acids, bases, ketones, HFC- and HFD-fluids, lyes
 Not resistant to: aliphatic, aromatic and chlorinated hydrocarbons, greases, fuels, brake fluids based on polyglycols

Approvals:

FDA-compliant
 max. 90°C recommended (FDA applications)