

**EPDM peroxyd**
**Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk**
**Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften**

| Eigenschaften  | Bedingung | Norm         | 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               |         | psi               |         |
| Reißfestigkeit                                       | 23°C      | DIN 53 504   | MPa               | ≥ 12    | psi               | ≥ 1740  |
| Reißdehnung  | 23°C      | DIN 53 504   | %                 | ≥ 80    | %                 | ≥ 80    |
| Weiterreißwiderstand                                 | 23°C      | DIN ISO 34-1 | kN/m              | ≥ 10    | lbf/inch          | ≥ 55    |
| Spezifisches Gewicht                                 | 23°C      | ISO 1183     | kg/m <sup>3</sup> | 1220    | g/cm <sup>3</sup> | 1,22    |
| Rückprallelastizität                                 | 23°C      | DIN 53 512   | %                 | 37      | %                 | 37      |
| Abrieb   | 23°C      | DIN 53 516   | mm <sup>3</sup>   | 140     | mm <sup>3</sup>   | 140     |
| Druckverformungsrest                                 | *         | ISO 815      | %                 | ≤ 7     | %                 | ≤ 7     |
| Druckverformungsrest                                 | **        | ISO 815      | %                 | ≤ 7     | %                 | ≤ 7     |
| 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                | 180     | °F                | 356     |

\* 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, Bremsflüssigkeiten basierend auf Polyglykol

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