

PE-HD natur Polyethylen

| Allgemeine Eigenschaften | Testmethode | Maßeinheit | Wert |
|---|-------------------------|----------------------|-------------------|
| Dichte | DIN EN ISO 1183-1 | g / cm ³ | 0,95 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | DIN EN ISO 62 | % | <0,01 |
| Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm) | UL 94 | --- | HB |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Streckspannung | DIN EN ISO 527 | MPa | >22 |
| Reißdehnung | DIN EN ISO 527 | % | >50 |
| E-Modul | DIN EN ISO 527 | MPa | >1000 |
| Kerbschlagzähigkeit | DIN EN ISO 179 | kJ / m ² | >10 |
| Shore Härte | DIN EN ISO 868 | scale D | >60 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Schmelztemperatur | ISO 11357-3 | °C | 130 - 135 |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 52612-1 | W / (m * K) | 0,40 |
| Wärmekapazität | DIN 52612 | kJ / (kg * K) | 1,90 |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient | DIN 53752 | 10 ⁻⁶ / K | 150 - 230 |
| Einsatztemperatur langfristig | Durchschnittswert | °C | -50 / +80 |
| Einsatztemperatur kurzfristig (max.) | Durchschnittswert | °C | 100 |
| Vicat Erweichungstemperatur | DIN EN ISO 306, Vicat B | °C | 67 |
| Elektrische Eigenschaften | | | |
| Dielektrizitätszahl | IEC 60250 | --- | 2,4 |
| Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ Hz) | IEC 60250 | --- | 0,0004 |
| Durchgangswiderstand | DIN EN 62631-3-1 | Ω * cm | >10 ¹⁴ |
| Oberflächenwiderstand | DIN EN 62631-3-2 | Ω | >10 ¹⁴ |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung | IEC 60112 | --- | 600 |
| Durchschlagfestigkeit | IEC 60243 | kV / mm | >40 |