

PE500 Polyethylen PE-HMW

| Produktmerkmale | | Anwendungsbeispiele | |
|---|-------------------|--|----------------|
| Gute Gleiteigenschaften Gute Chemikalienbeständigkeit Physiologisch unbedenklich entspricht der Richtlinie 2002/72/EG (Lebensmittelkontakt) | | Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie Maschinenbau Fleischereien, Schlacht- und Kühlhäuser | |
| Basisinformationen | | Angabe | |
| Halbzeugformate | | Rundstangen Platten | |
| Allgemeine Eigenschaften | | Richtwerte / Angabe | Prüfmethode |
| Dichte | 0,96 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Mittleres Molekulargewicht | ca. 0,5 | 10 ⁶ g/mol | |
| Feuchtigkeitsaufnahme | <0,01 | % | DIN EN ISO62 |
| Brennverhalten (Dicke 3,2 mm) | HB | | UL94 |
| Mechanische Eigenschaften | | Richtwerte / Angabe | Prüfmethode |
| Streckenspannung | >20 | Mpa | DIN EN ISO 527 |
| Bruchdehnung | >500 | % | DIN EN ISO 527 |
| E-Modul | 800 | MPa | DIN EN ISO 527 |
| Kugeldruckhärte | 50 | MPa | ISO 2039-1 |
| Shore Härte | 63 | scale D | DIN EN ISO 868 |
| Kerbschlagzähigkeit | n.b | kJ / m ² | DIN EN ISO 179 |
| Charpy Kerbschlagzähigkeit | >15 | kJ / m ² | ISO 11542-2 |
| Verschleiß | 320-400 | | Sand-Slurry |
| Dynamischer Reibungskoeffizient | ca.0,25 | | |
| Thermische Eigenschaften | | Richtwerte / Angabe | Prüfmethode |
| Schmelztemperatur | 130 | °C | ISO 11357-3 |
| Wärmeleitfähigkeit | 0,4 | W / (m*K) | DIN 52612-1 |
| Linearer thermische Ausdehnungskoeffizient | 1,5 - 2 | 10 ⁻⁴ K ⁻¹ | DIN 53752 |
| Max. Einsatztemperatur langfristig | - 60 - + 80 | °C | Average |
| Max. Einsatztemperatur kurzfristig | 90 | °C | Average |
| Elektrische Eigenschaften | | Richtwerte / Angabe | Prüfmethode |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | >10 ¹² | Ω *cm | IEC 60093 |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | <10 ¹² | Ω | IEC 60093 |

Legende

k.A = keine Angabe

Benötigen Sie bindende und exakte Werte, fordern Sie bitte ein entsprechendes Werkszeugnis an (Es können hierfür ggf. Zusatzkosten anfallen!).

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Angaben nur um Richtwerte handelt, die produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.

*weitere Spezifikationen auf Anfrage erhältlich

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes bzw. seiner Inhalte auch auszugsweise nur mit Genehmigung von kunststoffdirekt. Stand 01.17.