

Technisches Datenblatt

PE-HD®

Mechanische Eigenschaften

| | Einheit | Wert |
|------------------------|-------------------|------|
| 1. Streckspannung | MPa | 27 |
| 2. Streckdehnung | % | 18 |
| 3. Reißfestigkeit | MPa | 5 |
| 4. Reißdehnung | % | ≥70 |
| 5. E-Modul | MPa | 1040 |
| 6. Biegefestigkeit | | 22 |
| 7. Schlagzähigkeit | kJ/m ² | o.B. |
| 8. Kerbschlagzähigkeit | | 20 |

Thermische Eigenschaften

| | Einheit | Wert |
|---|-----------------------------------|------|
| 1. Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50 | °C | 80 |
| VST/A/50 | | 125 |
| 2. Formbeständigkeitstemperatur HDT/B | | 69 |
| HDT/A | | - |
| 3. Längenausdehnungskoeffizient | K ⁻¹ *10 ⁻⁴ | 1,5 |
| 4. Wärmeleitfähigkeit bei 20°C | W/(m*K) | 0,42 |
| 5. Glasübergangstemperatur | °C | -110 |
| 6. Kristallit- Schmelzbereich | | 130 |

Elektr. Eigenschaften

| | Einheit | Wert |
|---|---------|-------------------|
| 1. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz | - | 2,35 |
| 2. Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz | - | - |
| 3. Durchgangswiderstand | Ω*cm | ≥10 ¹³ |
| 4. Oberflächenwiderstand | Ω | ≥10 ¹³ |
| 5. Durchschlagsfestigkeit | kV/mm | 45 |

Sonstige Eigenschaften

| | Einheit | Wert |
|------------------------------------|-------------------|------|
| 1. Dichte | g/cm ³ | 0,95 |
| 2. Wasseraufnahme | % | 0,5 |
| 3. Dauergebrauchstemperatur obere | °C | 90 |
| 4. Dauergebrauchstemperatur untere | °C | -50 |

Diese angegebenen Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte von den Rohstoffen ermittelt sind. Die Angaben dieses technischen Merkblattes sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden.