

## PEI - Polyetherimid

| Allgemeine Eigenschaften               | Wert                   | Norm      |
|--|------------------------|-----------|
| Dichte                                 | 1,27 g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183  |
| Feuchtigkeitsaufnahme <sup>1</sup>     | 1,25%                  |           |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>       |                        |           |
| Streckspannung                         | 105 N/mm <sup>2</sup>  | DIN 53455 |
| Zug-E-Modul                            | 3000 N/mm <sup>2</sup> | DIN 53457 |
| Kerbschlagzähigkeit (charpy ungekerbt) | 10 N/mm <sup>2</sup>   | DIN 53456 |
| Kugeldruckhärte                        | 165 N/mm <sup>2</sup>  | DIN 53456 |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>        |                        |           |
| Max. Dauergebrauchstemperatur          | 170°C                  |           |
| Einsatztemperatur (kurz)               | 200°C                  |           |
| Wärmeleitfähigkeit                     | 0,22 W/m*K             | DIN 52612 |
| Längenausdehnungskoeffizient           | 0,056 mm/m°C           |           |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>        |                        |           |
| Durchschlagfestigkeit                  | 33 kV/mm               | DIN 53481 |
| Spez. Durchgangswiderstand             | >10 <sup>15</sup> Ω*cm | DIN 53482 |

<sup>1</sup> bei Normklima

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.