

# PEEK natur

Polyetheretherketon

## Produktmerkmale

- Hervorragende Dimensionsstabilität
- Schwer entflammbar und selbstverlöschend
- Sehr geringe Rauchgasdichte

## Typische Anwendungsbereiche

- Medizintechnik
- Luftfahrtindustrie
- Elektroindustrie

|                                      | Testmethode                 | Maßeinheit          | Richtwerte           |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Allgemeine Eigenschaften</b>      |                             |                     |                      |
| Dichte                               | DIN EN ISO 1183-1           | g/cm <sup>3</sup>   | 1,31                 |
| Feuchtigkeitsaufnahme                | DIN EN ISO 62               | %                   | 0,2                  |
| Brennverhalten (Dicke 3 mm/ 6 mm)    | UL 94                       |                     | V0 / V0              |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>     |                             |                     |                      |
| Streckspannung                       | DIN EN ISO 527              | MPa                 | 110                  |
| Reißdehnung                          | DIN EN ISO 527              | %                   | 20                   |
| E-Modul                              | DIN EN ISO 527              | MPa                 | 4000                 |
| Kerbschlagzähigkeit                  | DIN EN ISO 179              | kJ/m <sup>2</sup>   | /                    |
| Shore Härte                          | DIN EN ISO 868              | scale D             | 88                   |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>      |                             |                     |                      |
| Schmelztemperatur                    | ISO 11357-3                 | °C                  | 343                  |
| Wärmeleitfähigkeit                   | DIN 52612-1                 | W/(m*K)             | 0,25                 |
| Wärmekapazität                       | DIN 52612                   | kJ/(kg+K)           | 1,34                 |
| Lineare Ausdehnungskoeffizient       | DIN 53752                   | 10 <sup>-6</sup> /K | 50                   |
| Einsatztemperatur langfristig        | Average                     | °C                  | -60...250            |
| Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)  | Average                     | °C                  | 310                  |
| Wärmeformbeständigkeit               | DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT | °C                  | 152                  |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>     |                             |                     |                      |
| Dielektrizitätszahl                  | IEC 60250                   |                     | 3,2                  |
| Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz) | IEN 60250                   |                     | 0,001                |
| Durchgangswiderstand                 | DIN EN 62631-3-1            | Ω*cm                | 4,9*10 <sup>16</sup> |
| Oberflächenwiderstand                | DIN EN 62631-3-2            | Ω                   | >10 <sup>18</sup>    |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung  | IEC 60112                   |                     | /                    |
| Durchschlagfestigkeit                | IEC 60243                   | kV/mm               | 20                   |

In diesem Datenausdruck sind Richtwerte angegeben. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die Daten sind aufgrund gegenwärtiger Erfahrungen und Kenntnisse zusammengestellt. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.