

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Polygerm PC

#### Produktmerkmale

- Verbesserte Tiefzieheigenschaften
- Höhere Festigkeit als Standard-Polypropylenwerkstoffe

#### Typische Anwendungsbereiche

- Orthopädietechnik
- Konstruktionselemente im Anlagenbau
- Tiefziehtechnik

|                                       | Testmethode             | Maßeinheit                       | Wert              |
|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------|
| <b>Allgemeine Eigenschaften</b>       |                         |                                  |                   |
| Dichte                                | DIN EN ISO 1183-1       | g/cm <sup>3</sup>                | 0,91              |
| Feuchtigkeitsaufnahme                 | DIN EN ISO 62           | %                                | <0,1              |
| Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)    | UL 94                   |                                  | HB                |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>      |                         |                                  |                   |
| Streckspannung                        | DIN EN ISO 527          | MPa                              | 23                |
| Reißdehnung                           | DIN EN ISO 527          | %                                | >50               |
| E-Modul                               | DIN EN ISO 527          | MPa                              | 1100              |
| Kerbschlagzähigkeit                   | DIN EN ISO 179          | kJ/m                             | 40                |
| Shore Härte                           | DIN EN ISO 868          | Skala D                          | 69                |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>       |                         |                                  |                   |
| Schmelztemperatur                     | ISO 11357-3             | °C                               | 162-165           |
| Wärmeleitfähigkeit                    | DIN 52612-1             | W / (m * K)                      | 0,20              |
| Wärmekapazität                        | DIN 52612               | kJ / (kg * K)                    | 1,70              |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient       | DIN 53752               | 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> | 120-190           |
| Einsatztemperatur langfristig         | Richtwerte              | °C                               | -30 ... 100       |
| Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)   | Richtwerte              | °C                               | 150               |
| Wärmeformbeständigkeit                | DIN EN ISO 306, Vicat B | °C                               | 85                |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>      |                         |                                  |                   |
| Dielektrizitätszahl                   | IEC 60250               |                                  | 2,5               |
| Dielektrischer Verlustfaktor (106 Hz) | IEC 60250               |                                  | 0,00019           |
| Durchgangswiderstand                  | IEC 60093               | Ω *cm                            | >10 <sup>14</sup> |
| Oberflächenwiderstand                 | IEC 60093               | Ω                                | >10 <sup>13</sup> |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung   | IEC 60112               |                                  | 600               |
| Durchschlagfestigkeit                 | IEC 60243               | kV/mm                            | 45                |

**Materialstärke:** 2mm vorrätig, 4mm vorrätig

**Normen:** DIN EN ISO 9001:2008  
DIN EN ISO 13485:2012

**GMP-Verordnung:** (EG) 2023/2006

Das eingesetzte Rohmaterial entspricht zudem den Anforderungen des USP-VI Klassifizierung und ist somit toxikologisch unbedenklich einzustufen.