



Technisches Datenblatt

Technische Eigenschaften

| | Einheit | HPVC | PET |
|--|--------------------------|-----------|-----------|
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Streckspannung | MPa | 58 | >70 |
| Reißdehnung | % | 15 | - |
| Elastizitätsmodul | MPa | 3000 | 3200 |
| Härte (Kugeldruck) | MPa | 130 | 95 |
| Gleitreibungskoeffizient (gegen Stahl) | | 0,6 | 0,25 |
| Elektrische Eigenschaften | | | |
| Dielektrizitätszahl | | 3 | 3,2 |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | $\Omega \cdot \text{cm}$ | 10^{15} | 10^{13} |
| Oberflächenwiderstand | Ω | 10^{15} | 10^{15} |
| Durchschlagsfestigkeit | kV / mm | 39 | >20 |
| Kriechstromfestigkeit | Stufe | KC>600 | KC 350 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Dauergebrauchstemperatur | °C | 60 | 110 |
| Gebrauchstemperatur kurzzeitig | °C | 70 | 160 |
| Schmelztemperatur | °C | - | 255 |
| Wärmeleitzahl (23°) | W / m K | 0,14 | 0,24 |
| Längenausdehnungskoeffizient | $10^{-5} / \text{K}$ | 8 | 7 |
| Sonstige Eigenschaften | | | |
| Dichte | g / cm ³ | 1,42 | 1,37 |
| Feuchtigkeitsaufnahme im Normklima | % | 0,2 | 0,25 |
| Feuchtigkeitsaufnahme in Wasser | % | 0,2 | 0,5 |
| Brennbarkeit nach UL-Standard 94 | | V0 | HB |