

Technisches Merkblatt

PA 6

Polymerbasis: Polyamid 6

| Eigenschaften | Werte | Einheit | Prüfnorm |
|---------------|-------|---------|----------|
|---------------|-------|---------|----------|

Physikalische Werte

| | | | |
|-------------------------|------|-------------------|------------------|
| Dichte | 1,13 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Schmelztemperatur (DSC) | 220 | °C | DIN EN ISO 11357 |

Mechanische Eigenschaften

| | | | |
|---------------------------|------------|-------------------|-------------|
| E-Modul (Biegeversuch) | 2800 | MPa | ISO 178 |
| Biegefestigkeit | 105 | MPa | ISO 178 |
| E-Modul (Zugversuch) | 3200 | MPa | ISO 527 |
| Zugfestigkeit | 85 | MPa | ISO 527 |
| Bruchdehnung (Zugversuch) | 10 | % | ISO 527 |
| Kerbschlagzähigkeit 1eA | 4,0 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Schlagzähigkeit 1eU | ohne Bruch | kJ/m ² | ISO 179/1eU |

Thermische Werte

| | | | |
|-------------------|------|----|---------|
| Vicat B50 | >200 | °C | ISO 306 |
| HDT / A (1,8 MPa) | 65 | °C | ISO 75 |

Brennverhalten

Brandverhalten V-2 1,5 mm bestanden (UL-Listung) UL 94

Brandverhalten V-2 3,0 mm bestanden (UL-Listung) UL 94