

# — WERKSTOFF-RICHTWERTE —

## TECATHERM 66 GF

### 1. Bezeichnung und Zusammensetzung

TECATHERM 66 GF,  
Polyamid 66 mit 25±2,5% (Massenanteil) Glasfasern, schwarz,  
Bezeichnung: DIN 16 773 – PA 66, ECLP,, GF 25,  
Dichte: 1,32±0,02 g/cm<sup>3</sup>

### 2. Mechanische Eigenschaften

| trocken (DAM), Mittelwerte bei 23°C |         |                   | spritzgegossene Probekörper * |
|-------------------------------------|---------|-------------------|-------------------------------|
| Zugfestigkeit                       | ISO 527 | MPa               | ≥ 110                         |
| Zugmodul                            | ISO 527 | MPa               | ≥ 6000                        |
| Bruchdehnung                        | ISO 527 | %                 | ≥ 2,5                         |
| Schlagzähigkeit                     | ISO 179 | kJ/m <sup>2</sup> | ≥ 35                          |

\* Für Profile sind keine allgemeingültigen Angaben möglich, da die Werte auch von der jeweiligen Profil-Geometrie (Dicke, Höhe, etc.) und der spezifischen, ebenfalls geometrieabhängigen Glasfaserorientierung beeinflusst werden!

### 3. Thermische Eigenschaften

|  |               |                               |
|--|---------------|-------------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit   | DIN 52612     | ~ 0,28 W/m·K                  |
| Thermischer Längenausdehnungskoeffizient<br>(trocken und in Längsrichtung) |               | 2,5 - 3 * 10 <sup>-5</sup> /K |
| Schmelztemperatur  | ISO 3146      | > 250°C                       |
| Anwendungstemperaturbereiche   | bei 5 000 h   | 115°C                         |
|  | bei 20 000 h  | 105°C                         |
| Wärmeformbeständigkeitstemperatur<br>(1,8 MPa)                             | DIN EN ISO 75 | ≥ 230°C                       |

Diese Angaben basieren auf unseren jetzigen Kenntnissen. Die Beschaffenheit, die Handelsfähigkeit und die Eignung der Produkte für einen konkreten Einsatz werden damit nicht rechtlich verbindlich zugesichert oder garantiert. Technische Änderungen vorbehalten.