

— WERKSTOFF-RICHTWERTE —

TECATHERM 66 LX

1. Bezeichnung und Zusammensetzung

TECATHERM 66 LX,

Polyamid 66 mit 20±2,5% (Massenanteil) Langglasfasern, schwarz,

Bezeichnung nach DIN: Formmasse DIN 16 773 – PA 66, ECLP,, GF20,

Dichte: 1,27±0,03 g/cm³

2. Mechanische Eigenschaften

trocken (DAM), Mittelwerte bei 23°C			spritzgegossene Probekörper *
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	≥ 105
Zugmodul	ISO 527	MPa	≥ 5800
Bruchdehnung	ISO 527	%	≥ 2,5
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	≥ 30

* 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	~ 0,27 W/m·K
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (trocken und in Längsrichtung)		2,5 - 3 * 10 ⁻⁵ /K
Schmelztemperatur	ISO 3146	> 250° C
Anwendungstemperaturbereiche	bei 5 000 h	~ 115° C
	bei 20 000 h	~ 105° C
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (1,8 MPa)	DIN EN ISO 75	≥ 222° 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.