

TECATHERM PP GF

1. Bezeichnung und Zusammensetzung

TECATHERM PP GF
 Polypropylen mit Glasfaserverstärkung, schwarz
 Bezeichnung: DIN 1873-PP-H, ECL „GF“,
 Dichte: $1,14 \pm 0,03 \text{ g/cm}^3$

2. Mechanische Eigenschaften

Mittelwerte bei 23°C			spritzgegossene Probekörper *
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	≥ 57
Zugmodul	ISO 527	MPa	≥ 4000
Bruchdehnung	ISO 527	%	≥ 3
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m^2	≥ 18

* 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	$\sim 0,25 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (in Längsrichtung)		$2,5 - 3,8 * 10^{-5}/\text{K}$
Schmelztemperatur	ISO 3146	$> 160^\circ \text{ C}$
Anwendungstemperaturbereiche	bei 5 000 h bei 20 000 h	$\sim 105^\circ \text{ C}$ $\sim 95^\circ \text{ C}$
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (1,8 MPa)	DIN EN ISO 75	$\geq 118^\circ \text{ C}$

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.