

PTFE GF 25 %

Polytetrafluorethylen

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	ASTM D1457 / DIN 53479	g / cm ³	2,20 - 2,25
Mechanische Eigenschaften			
Kerbschlagzähigkeit (IZOD)	ASTM D256	J / m ²	115
Shore Härte D	ASTM D2240	---	56 - 64
Kugeldruckhärte H 132/60	DIN 53456	N / mm ²	30 - 36
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m * K)	0,41 - 0,46
Linearer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D696 (25 - 95 °C)	1 / (°C * 10 ⁻⁵)	7,6 - 12,7
Einsatztemperatur langfristig	Durchschnittswert	°C	---
Einsatztemperatur kurzfristig (max.)	Durchschnittswert	°C	---
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätskonstante 10 ⁴ Hz	ASTM D150	---	2,85
Verlustfaktor (104 Hz)	ASTM D150	---	0,0029
Spezifischer Widerstand	DIN 53482	Ω * cm	10 ¹⁶
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	10 ¹⁶
Elektrische Durchschlagfestigkeit (Kurzzeitversuch auf Dicke 0,5 mm)	ASTM D3294	kV / mm	~13

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.