Technisches Datenblatt

PTFE GF 25 %

Polytetrafluorethylen

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	ASTM D 792	g / cm³	2,225
Brennverhalten	UL 94	-	V0
Verschleißfaktor	ASTM D 3702	cm³ min10^{-8}/ kg mh	12,5
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	ASTM D 4894	MPa	15,7
Bruchdehnung	ASTM D 4894	%	220
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 149	kV/mm	13
Verformung unter Last	ASTM D 621	%	8
Dauerhafte Verformung	ASTM D 621	%	5
Haftreibungskoeffizient	ASTM D 1894	%	0,08
Gleitreibungskoeffizienz	ASTM D 1894	%	0,06
Verformung durch Druckspannung	ASTM D 695	N/mm²	8,5
Shore Härte D	ASTM D2240	---	69
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m * K)	0,41 - 0,46
Linearer Ausdehnungskoeffizient	ASTM D696	1 / (°C * 10^{-5})	8
Arbeitstemperatur	-	°C	-200/+260
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Durchgangswiderstand	ASTM D 257	Ω * cm	10^{16}
Oberflächenwiderstand	ASTM D 257	Ω	10^{15}

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.

KTK Kunststofftechnik Vertriebs GmbH
Industriestr. 16 • 82110 Germering • Tel. +49(89) 8407970 • Fax +49(89) 84058896 • info@ktkgmbh.de • www.ktkgmbh.de
Stand:22.06.2023