

PTFE 15% GRAPHIT

POLYTETRAFLUORETHYLEN MIT GRAPHIT

Materialbeschreibung

PTFE mit Graphit ist ein Compound von reinem virginalem PTFE mit ca. 15 Gewichtsprozent Graphit. Mit diesem Zusatz wird die Wärmeleitfähigkeit erhöht und der Reibungskoeffizient verbessert. Die Verschleissfestigkeit ist geringer als jene von PTFE mit Kohlezusatz.

Konformitäten

RoHS, REACH

Physikalische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	2.14	g/cm ³
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	0.05	%
Gleitreibung		●	
Verschleissfestigkeit		◐	

Mechanische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Streckspannung	DIN EN ISO 527	16	MPa
Reissdehnung	DIN EN ISO 527	180	%

Thermische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-2	0.75	W/(m*K)
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	80-130	10 ⁻⁶ *K ⁻¹
Einsatztemperatur kurz		300	°C
Einsatztemperatur lang		260	°C
Brennverhalten	UL 94, 3 mm	V0	

Elektrische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Spezifischer Widerstand	IEC 60093	10 ⁷	Ω * cm
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 ⁶	Ω * cm

Diese technischen Daten sind durch unsere Lieferanten, aus vielen Einzelmessungen, als Durchschnittswerte ermittelt worden. Bei allen Messungen sind die Probekörper im trockenen Zustand geprüft worden. Die Daten geben wir unter Vorbehalt weiter. Die Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Die Materialtechnologie ist einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen. Irgendwelche Rechte und Garantien können daraus nicht abgeleitet werden. Eigene Versuche sind notwendig, da die Umwelt- und Einsatzbedingungen (Feuchtigkeit, Temperatur, mechanische Kräfte, Strahlen und Chemikalien etc.) Grenzen in der Anwendung setzen.