PTFE 25% KOHLE

POLYTETRAFLUORETHYLEN MIT KOHLE

Materialbeschreibung

PTFE mit Kohle ist ein sogenanntes Compound, d.h. eine Mischung von reinem virginalem PTFE mit ca. 25 Gewichtsprozent Kohlestoff. Mit diesem Zusatz wird die Druckfestigkeit, Verschleissfestigkeit und die Wärmeleitfähigkeit erhöht.

Konformitäten

RoHS, REACH

Physikalische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	2.05	g/cm3
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	0.03	%
Gleitreibung		●	
Verschleissfestigkeit		◑	

Mechanische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Streckspannung	DIN EN ISO 527	13	MPa
Reissdehnung	DIN EN ISO 527	60	%
Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527	1275	MPa
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	30	MPa

Thermische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-2	0.59	W/(m*K)
Wärmeausdehungskoeffizient	DIN 53752	70-125	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	10^4	Ω * cm
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10^3	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 Aspruch 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.

Amsler & Frey AG
Feldstrasse 26
5107 Schinznach-Dorf

T +41 56 463 60 70
info@amsler-frey.ch

Stand 29.04.2024