

**POLITETRAFLUORETILENE PTFE****CARATTERISTICHE TECNICHE**

PROPRIETA'	Unità di misura	Metodo	PTFE
MECCANICHE			
Peso specifico	gr/cm ³	ASTM D 792	2,18
Carico di rottura	N/mm ²	ASTM D 1457	30
Allungamento a rottura	%	ASTM D 1457	300
Resistenza compressione 1% di deformazione	N/mm ²	ASTM D 695	4,5
Deformazione sotto carico 14 N/mm per 24 h	%	ASTM D 621	14,5
Durezza SHORE D	-	ASTM D 2240	55
Coefficiente di attrito	-	(1)	0,05
TERMICHE			
Coefficiente di dilatazione lineare	°C ⁻¹ •10 ⁻⁵	ASTM D 896	16
Conducibilità termica	W/m•K	Cencho-Fitch	0,23
Temperatura di esercizio	°C	-	-200/+260
DIELETTRICHE			
Costante dielettrica	-	ASTM D 150	2,1
Fattore di dissipazione	-	ASTM D 150	<0,0002
Resistività di volume	Ohm/cm	ASTM D 257	10 ¹⁷
Resistività di superficie	Ohm	ASTM D 257	10 ¹⁵

(1) Velocità 0,08 m/sec – Carico 0,1 N/mm² - Superficie strisciante acciaio – Rugosità Ra=0,5 micron

Tutti i valori qui indicati sono stati testati con una temperatura di +23 °C e umidità relativa del 50%. Essi vogliono essere un aiuto per coloro che impiegano i prodotti in PTFE, affinché sia possibile individuare ed utilizzare il tipo più adatto di prodotto nelle varie applicazioni.

Poiché le condizioni ambientali di utilizzo generalmente non corrispondono a quelle dei metodi di prova, questi valori dovranno essere considerati solo come una indicazione e non una base di calcolo per l'ottenimento di limiti specifici in fase di progettazione.

I dati di questo prospetto sono forniti in buona fede ma senza essere garanzia e non implicano responsabilità da parte nostra.