

TECHNICAL PROPERTIES OF PTFE

Dati rilevati ad una temperatura di +23° C.

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 ² per 24 h	%	ASTM D 621	14,5
Durezza (SH D)	-	ASTM D 2240	55
Coefficiente di attrito	-	(1)	0,05
TERMICHE			
Coefficiente 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