



PRODOTTO PTFE VERGINE

TIPOLOGIA MATERIALE PLASTICO

N° SCHEMA 1243

PROPRIETA'	Unità di misura	Metodo	Valori
Tipo di carica	%		VERGINE
MECCANICHE			
Peso specifico	g/cm ³	ASTM D 792	2,17
Carico di rottura	N/mm ²	ASTM D 1457	25
Allungamento a rottura	%	ASTM D 1457	280
Durezza	SHORE D	ASTM D 2240	55
Resistenza alla compressione 1% deformazione	N/mm ²	ASTM D 695	4
Coefficiente di attrito dinamico	-	ASTM D 3028 (1)	0,05
Coefficiente di usura (K)	mm ³ sec/Nmh	-	1
PV limite	a - at 0.05 m/sec	Nm/mm ² sec	0,040
	a - at 0.5 m/sec	Nm/mm ² sec	0,070
	a - at 5 m/sec	Nm/mm ² sec	0,095
TERMICHE			
Temperatura di esercizio	°C	-	-200/+260
Coefficiente di dilatazione termica lineare (da 25 a 100°C)	C ⁻¹	ASTM E 831	16x10 ⁻⁵
Conducibilità termica	W/mK	ASTM C177	0,23
DIELETTICHE			
Resistenza superficiale	Ohm	ASTM D 257 (2)	10 ¹⁵
Resistenza volume	Ohm/cm	ASTM D 257	10 ¹⁷
Costante dielettrica	-	ASTM D150	2,1
Fattore di dissipazione	-	ASTM D150	<0.0002
Rigidità dielettrica (breve durata in aria sp.0.5 mm)	Kv/mm	ASTM D149	55

Note :

- (1) velocità 0.08 m/sec: carico 0.1 N/mm² , superficie strisciante acciaio rugosità Ra= 0.5 micron
- (2) 100 % umidità relativa

Tutte le determinazioni sono state eseguite a 23° C