


PRODOTTO PTFE + 60 % BRONZO

TIPOLOGIA MATERIALE PLASTICO

N° SCHEDA 1246

PROPRIETA'	UNITA' DI MISURA	METODO	VALORI
Tipo di carica	%		60 bronzo
MECCANICHE			
Peso specifico	g/cm ³	ASTM D 792	3,88
Carico di rottura	N/mm ²	ASTM D 1457	14
Allungamento a rottura	%	ASTM D 1457	100
Durezza	SHORE D	ASTM D 2240	65
Resistenza alla compressione 1% deformazione	N/mm ²	ASTM D 695	10,5
Coefficiente di attrito dinamico	-	ASTM D 3028 (1)	0,06
Coefficiente di usura (K)	mm ³ sec/Nmh	-	0,00041
PV limite	a – at 0.05 m/sec	Nm/mm ² sec	0,545
	a – at 0.5 m/sec	Nm/mm ² sec	0,680
	a – at 5 m/sec	Nm/mm ² sec	1,020
TERMICHE			
Temperatura di esercizio	°C	-	-200/+260
Coefficiente di dilatazione termica lineare (da 25 a 100°C)	C ⁻¹	ASTM E 831	9,5x10 ⁻⁵
Conducibilità termica	W/mK	ASTM C177	0,75
DIELETTRICHE			
Resistenza superficiale	ohm	ASTM D 257 (2)	10 ¹⁰
Resistenza volume	ohm/cm	ASTM D 257	10 ¹¹
Costante dielettrica	-	ASTM D150	-
Fattore di dissipazione	-	ASTM D150	-
Rigidità dielettrica (breve durata in aria sp.0.5 mm)	Kv/mm	ASTM D149	-

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