

PTFE - Politetrafluoroetilene

Proprietà Meccaniche

Proprietà	Unità	Norma	Valore PTFE vergine
Densità	g/cm ³	ISO 1183	2,18
Resistenza a trazione	N/mm ²	ISO 527	25 – 36
Allungamento a rottura	%	ISO 527	280 – 300
Resistenza a compressione (1% def.)	N/mm ²	ASTM D 695	4 – 4,5
Durezza Shore D	–	ISO 868	55 – 57
Coeff. di attrito dinamico (su acciaio)	–	–	0,05 – 0,09
Modulo elastico	MPa	ISO 527	40

Proprietà Termiche

Proprietà	Unità	Valore
Temperatura di esercizio continuativo	°C	-200 / +260
Temperatura massima (breve termine)	°C	+300
Punto di fusione cristallino	°C	327
Conducibilità termica	W/(m·K)	0,20 – 0,23
Coeff. di dilatazione lineare	°C ⁻¹ × 10 ⁻⁵	16

Proprietà Elettriche e Chimiche

Proprietà	Valore
Costante dielettrica	2,1
Fattore di dissipazione	< 0,0002
Resistività di volume	10 ¹⁷ Ω·cm
Resistenza chimica	Inerte alla quasi totalità degli acidi e basi noti
Conformità alimentare	FDA · EC 10/2011
Infiammabilità	Autoestinguento

Nota: i valori indicati sono valori medi di riferimento. Non sono da considerarsi valori garantiti per ogni applicazione. Per tolleranze strette o condizioni critiche, richiedere la scheda tecnica specifica del lotto.