



FICHA TÉCNICA

POLIAMIDA

PA 6

Características Técnicas

Densidad		ISO 1183		1,15 g/cm ³
Temperatura de Servicio				-80 +120 °C
Temperatura máxima de servicio en periodos breves				≤180 °C
Esfuerzo en el punto de fluencia		ISO 527	seco	80 Mpa
		ISO 527	húmedo	50 %
Elongación a la rotura		ISO 527	seco	50-100 %
		ISO 527	húmedo	200 Mpa
Módulo de elasticidad a la tensión		ISO 527	seco	3000 Mpa
		ISO 179/leU	húmedo	1500 kJ/m ²
Resistencia al impacto		ISO 179/leU	seco	No rompe kJ/m ²
		ISO 179/leA	seco	No rompe kJ/m ²
Dureza		ISO 13000-2		75 Shore D
Tiempo límite de rendimiento δ 1/1000	23°C/50%	ISO 899	seco	5,5 Mpa
	RH 100°C	ISO 899	húmedo	2,5 Mpa
Temperatura de distorsión térmica	Método A	ISO 75	seco	55-75 °C
	Método B	ISO 75	seco	>160 °C
Punto de Fusión		ISO 3146		220 °C
Coefficiente de expansión lineal térmica		DIN 53752	seco	7-10 1/K 10-5
Conductividad térmica	Método A		seco	0,23 W / m·K
Calor específico		IEC 1006		1,7 J (g.K)
Constante dieléctrica	1 MHz	IEC 250	seco	3,5
		IEC 250	húmedo	7
Factor de disipación	1 MHz	IEC 250	seco	0,023
		IEC 250	húmedo	0,3
Resistencia dieléctrica		IEC 243	seco	100 KV/mm
		IEC 243	húmedo	60 KV/mm
Resistividad volumétrica		IEC 243	seco	10 ¹⁵ Ω·cm
		IEC 243	húmedo	10 ¹² Ω·cm
Absorción de humedad a 23°C, 50% RH		ISO 62		3,0 ±0,4 %
Absorción de Agua a 23°C		ISO 62		8,0 ±0,5 %