



PA6.6 FG 3000x610x60 mm natural

Nº artículo	P1002457
Categoría	PA

Propiedades técnicas

Densidad y peso

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	1.14	g/cm ³	ISO 1183

Absorción de humedad

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Absorción de agua hasta la saturación	5.45	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	8.75	%	ISO 62

Propiedades de tracción

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Límite de resistencia a la tracción	80	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	3285	MPa	ISO 527-2
Deformación a la rotura	55	%	ISO 527-2

Propiedades de flexión

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia a la flexión	1455	MPa	ISO 178

Resistencia al impacto

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	6	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Dureza

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Dureza Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	160	MPa	ISO 2039-1

Límites de temperatura

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Punto de fusión	260	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	140	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	95	°C	
Temperatura mínima	-30	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	92.5	°C	ISO 75-2
Deformación térmica (HDT/B)	200	°C	ISO 75-2

Conductividad térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Conductividad térmica	0.28	W/(m·K)	DIN 52612

Expansión térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Coefficiente de expansión térmica	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Propiedades de aislamiento

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Fuerza dieléctrica	28.5	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	~10 ¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.45	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	3.8	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.11	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Dispersión estática

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	IEC 60093

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112