



PA6 C 180x3000 mm natural

Nº artículo	P1200040
Categoría	PA

Propiedades técnicas

Densidad y peso

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	1.1	g/cm³	ISO 1183

Absorción de humedad

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Absorción de agua hasta la saturación	2.3	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	6.5	%	ISO 62

Propiedades de tracción

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Límite de resistencia a la tracción	75	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	3500	MPa	ISO 527-2
Deformación a la rotura	25	%	ISO 527-2

Propiedades de flexión

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia a la flexión	85	MPa	ISO 527-2

Resistencia al impacto

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	3.5	kJ/m²	ISO 179/1eA

Dureza

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Dureza a la presión de bala	148.3	MPa	ISO 2039-1

Límites de temperatura

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Punto de fusión	220	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	170	°C	
Temperatura de funcionamiento máxima	105	°C	
Temperatura mínima	-30	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	80	°C	ISO 75-2

Conductividad térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Conductividad térmica	0.29	W/(m·K)	DIN 52612

Expansión térmica

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

Propiedades de aislamiento

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Fuerza dieléctrica	25	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.2	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	3.6	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	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
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112

