



PA6 GL 3048x610x35 mm verde

Nº artículo	P1600271
Categoría	PA

Propiedades técnicas

Densidad y peso

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	1.1	g/cm³	DIN EN ISO 1183-1

Absorción de humedad

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Absorción de agua hasta la saturación	5.65	%	DIN EN ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	5.65	%	DIN EN ISO 62

Propiedades de tracción

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Límite de resistencia a la tracción	67.5	MPa	DIN EN ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	3000	MPa	DIN EN ISO 527
Deformación a la rotura	198.5	%	DIN EN ISO 527

Resistencia al impacto

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	13	kJ/m²	DIN EN ISO 179

Dureza

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Dureza Shore D	81	° Shore D	ISO 868

Límites de temperatura

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Punto de fusión	218	°C	ISO 11357-3
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	162.5	°C	
Temperatura de funcionamiento máxima	109	°C	
Temperatura mínima	-40	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	90	°C	ISO 75

Conductividad térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Conductividad térmica	0.3	W/(m·K)	DIN 52612-1

Expansión térmica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Coefficiente de expansión térmica	0.7	10 ⁻⁴ /K	DIN 53752

Propiedades de aislamiento

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Fuerza dieléctrica	20	kV/mm	IEC 60243
Resistividad volumétrica	10 ¹⁵	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.02	-	IEC 60250

Dispersión estática

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	DIN EN 62631-3-2
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112