



PA6 E FG 160x1000 mm natural

Nº artículo	P1001237
Categoría	PA

Propiedades técnicas

Densidad y peso

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	1.14	g/cm³	ISO 1183
Densidad	1.13	g/cm³	ISO 1183

Absorción de humedad

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Absorción de agua hasta la saturación	2.5	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	9.5	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	9	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	9.5	%	ISO 62

Propiedades de tracción

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Límite de resistencia a la tracción	70	MPa	DIN EN ISO 527
Límite de resistencia a la tracción	83	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	3250	MPa	ISO 527-2
Módulo de elasticidad (tracción)	3330	MPa	ISO 527
Resistencia a la tensión	75	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensión	54	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	40	%	ISO 527-2
Deformación a la rotura	50	%	ISO 527

Propiedades de flexión

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia a la flexión	76	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la flexión	100	MPa	ISO 178

Resistencia al impacto

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	5.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	7	kJ/m²	ISO 179

Dureza

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Dureza Shore D	82	° Shore D	DIN EN ISO 868
Dureza Shore D	80	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	150	MPa	ISO 2039-1
Dureza a la presión de bala	155	MPa	ISO 2039

Límites de temperatura

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Punto de fusión	220	°C	ISO 3146
Punto de fusión	220	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	160	°C	
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	130	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	90.5	°C	
Temperatura de funcionamiento máxima	85	°C	
Temperatura mínima	-36	°C	
Temperatura mínima	-40	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	70	°C	ISO 75-2
Deformación térmica (HDT/A)	75	°C	ISO 75-2
Deformación térmica (HDT/B)	140	°C	ISO 75-2
Deformación térmica (HDT/B)	190	°C	ISO 75-2
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	190	°C	ISO 306

Conductividad térmica

