

PA6G NATURAL

PA6G NATURAL

Características

La poliamida extruida PA6G es un termoplástico macromolecular semi-cristalino obtenido por la polimerización de la caprolactama. El uso de un polímero de elevada viscosidad para la extrusión permite que se obtenga un producto de excelentes características mecánicas con un elevado grado de calidad. Con buenos niveles de tenacidad y soldabilidad, sin mencionar la excelente maquinabilidad y alta resistencia mecánica / al impacto, es el producto perfecto para la ingeniería. Buenas propiedades de deslizamiento, muy alta resistencia a la abrasión y alta absorción de humedad de hasta 3% en atmósfera estándar.

Aplicaciones

Ingeniería mecánica
Industria de construcción
Industria naval
Industria alimentaria

Características principales

	Método de prueba	Unidad	Valor
--	------------------	--------	-------

Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,15
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	2,5
Inflamabilidad (Espesor 3mm/6mm)	UL 94	-	HB / V2

Propiedades mecánicas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Rendimiento	DIN EN ISO 527	MPa	75
Elongación de rotura	DIN EN ISO 527	%	45
Elasticidad a la tracción	DIN EN ISO 527	MPa	3400
Resistencia al impacto	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	3
Dureza	DIN EN ISO 868	escala D	83

Propiedades eléctricas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Constante dieléctrica	IEC 60250		3,7
Factor de disipación dieléctrica	IEC 60250		0,02
Resistencia de volumen	DIN EN 62631-3-1	Ohm * cm	10 ¹⁵
Resistencia de superficie	DIN EN 62631-3-2	Ohm	10 ¹³
Índice de seguimiento comparativo	IEC 60112		600
Resistencia dieléctrica	IEC 60243	kV / mm	20

Propiedades térmicas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Temperatura de fusión	ISO 11357-3	°C	216
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,23

Capacidad térmica	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,70
Expansión térmica lineal	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	80
Temperatura, largo plazo	Promedio	°C	-40 ... 110
Temperatura, corto plazo	Promedio	°C	170
Temperatura de ablandamiento	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	95

PA6G NATURAL BARRA MACIZA Y HUECA

PA6G NATURAL BARRA MACIZA...

[Leer más](#)

PA6G PLANCHA NATURAL

PA6G PLANCHA NATURAL Medidas...

[Leer más](#)