

# PA6 EXT NATURAL

# PA6 EXT NATURAL

## Características

Poliamida 6 extruida, el termoplástico más común, ofrece una combinación equilibrada de todas las características típicas de este grupo de materiales. Sus propiedades incluyen alta absorción de humedad (hasta 3% en atmósfera estándar), alta resistencia a la abrasión y alta resistencia mecánica y al impacto. Además, ofrece una excelente maquinabilidad, muy buena absorción de ruido y vibración, muy buenas propiedades de deslizamiento, soldabilidad y características adhesivas.

## Aplicaciones

Piezas de uso universal expuestas a cargas elevadas, en muchos casos como sustituto del aluminio o del bronce.

Construcciones mecánicas

Industria naval

Automoción

Aeronáutica

Industria alimentaria

## Características principales

	<b>Método de prueba</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor</b>
<b>Densidad</b>	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,14
<b>Absorción de agua</b>	DIN EN ISO 62	%	3,0
<b>Inflamabilidad (Espesor 3mm/6mm)</b>	UL 94	-	HB / HB

## Propiedades mecánicas

	<b>Método de prueba</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor</b>
<b>Rendimiento</b>	DIN EN ISO 527	MPa	80
<b>Elongación de rotura</b>	DIN EN ISO 527	%	50
<b>Elasticidad a la tracción</b>	DIN EN ISO 527	MPa	3200
<b>Resistencia al impacto</b>	DIN EN ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	3
<b>Dureza</b>	DIN EN ISO 868	escala D	82

## Propiedades eléctricas

	<b>Método de prueba</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor</b>
<b>Constante dieléctrica</b>	IEC 60250		3,9
<b>Factor de disipación dieléctrica</b>	IEC 60250		0,02
<b>Resistencia de volumen</b>	DIN EN 62631-3-1	Ohm * cm	10 <sup>15</sup>
<b>Resistencia de superficie</b>	DIN EN 62631-3-2	Ohm	10 <sup>13</sup>
<b>Índice de seguimiento comparativo</b>	IEC 60112		600
<b>Resistencia dieléctrica</b>	IEC 60243	kV / mm	20

## Propiedades térmicas

	<b>Método de prueba</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor</b>
<b>Temperatura de fusión</b>	ISO 11357-3	°C	220

<b>Conductividad térmica</b>	DIN 52612-1	°C	0,23
<b>Capacidad térmica</b>	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,70
<b>Expansión térmica lineal</b>	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	90
<b>Temperatura, largo plazo</b>	Promedio	°C	-40 a 85
<b>Temperatura, corto plazo</b>	Promedio	°C	160
<b>Temperatura de deflexión</b>	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	75

## **PA6 EXT NATURAL BARRA REDONDA**

PA6 EXT NATURAL BARRA...

[Leer más](#)

## **PA6 EXT PLACA CALANDRADA NATURAL**

PA6 EXT PLACA CALANDRADA...

[Leer más](#)