

# PA66 NATURAL

## PA66 NATURAL

### Características

La poliamida 66 tiene buena rigidez, dureza, resistencia a la abrasión y estabilidad dimensional térmica, una excelente resistencia al desgaste y baja fricción.

Consta de muy buenas propiedades de resistencia térmica, química y a impactos.

Tiende a absorber humedad, algo que puede afectar a su estabilidad dimensional.

### Aplicaciones

Ingeniería mecánica

Tecnología aeronáutica y aeroespacial

Automoción

Industria de alimentación

Electrónica

Aeronáutica

### Características principales

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

<b>Densidad</b>	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,15
<b>Absorción de agua</b>	DIN EN ISO 62	%	2,8
<b>Inflamabilidad (Espesor 3mm/6mm)</b>	UL 94	-	HB / V <sup>2</sup>

## Propiedades mecánicas

	<b>Método de prueba</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor</b>
<b>Rendimiento</b>	DIN EN ISO 527	MPa	85
<b>Elongación de rotura</b>	DIN EN ISO 527	%	50
<b>Elasticidad a la tracción</b>	DIN EN ISO 527	MPa	3300
<b>Resistencia al impacto</b>	DIN EN ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	3
<b>Dureza</b>	DIN EN ISO 868	escala D	83

## Propiedades eléctricas

	<b>Método de prueba</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor</b>
<b>Constante dieléctrica</b>	IEC 60250		3,8
<b>Factor de disipación dieléctrica</b>	IEC 60250		0,015
<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	25

## Propiedades térmicas

	<b>Método de prueba</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor</b>
<b>Temperatura de fusión</b>	ISO 11357-3	°C	260

<b>Conductividad térmica</b>	DIN 52612-1	W / (m * K)	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	80
<b>Temperatura, largo plazo</b>	Promedio	°C	-30 ... 95
<b>Temperatura, corto plazo</b>	Promedio	°C	170
<b>Temperatura de ablandamiento</b>	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	100

## **PA66 NATURAL PLACA EXTRUIDA Y CALANDRADA**

PA66 NATURAL PLACA EXTRUIDA...

[Leer más](#)

## **PA66 BARRA NATURAL MACIZO Y HUECO**

PA66 BARRA NATURAL MACIZO...

[Leer más](#)