

## POLIAMIDAS

La Poliamida es un material termoplástico y semicristalino, con múltiples aplicaciones.

Características principales:

Buenas propiedades de deslizamiento.

Resistencia al desgaste

Consistencia ante muchos aceites, grasas, gasoil, combustibles, etc.

Compacto, duro.

Aislante eléctrico

Buena mecanización

Material soldable y adhesivo.

Sectores donde se recomienda su aplicación:

Construcción de maquinaria, automoción, transporte y otras técnicas de suministro, maquinaria para empresas papeleras, sector textil y de envases y embalajes, maquinaria para rellenar bebidas, maquinaria de impresión, aparatos domésticos, electrónica y mecánica de precisión.

Ejemplos de aplicaciones:

Engranajes

Aristas para cojinetes

Tornillos y tacos

Guías para émbolos

Poleas de rodadura

Cojinetes

Hélices de transporte

Rectificadora de levas

Poleas de garganta

Piezas para enchufes

Etc.

Tabla de Propiedades:

<b>POLIAMIDA</b>				
<b>PROPIEDADES MECANICAS A 23°C</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>ASTM</b>	<b>DIN</b>	<b>VALORES</b>
PESO ESPECIFICO	gr/cm <sup>3</sup>	D-792	53479	1.14
RESIST. A LA TRACC.FLUENCIA	Kg/cm <sup>2</sup>	D-638	53455	450
RES. A LA COMPRESION ( 1 Y 2 % DEF)	Kg/cm <sup>2</sup>	D-695	53454	150 / 280
RESISTENCIA A LA FLEXION	Kg/cm <sup>2</sup>	D-790	53452	400
RES. AL CHOQUE SIN ENTALLA	Kg.cm/cm <sup>2</sup>	D-256	53453	NO ROMPE
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	%	D-638	53455	200
MODULO DE ELASTICIDAD (TRACCION)	Kg/cm <sup>2</sup>	D-638	53457	14000
DUREZA	Shore D	D-2240	53505	72 - 76
COEF. DE ROCE ESTATICO S/ACERO		D-1894		0.31 A 0.54
COEF. DE ROCE DINAMICO S/ACERO		D-1894		0.27 A 0.43
<b>PROPIEDADES TERMICAS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>ASTM</b>	<b>DIN</b>	<b>VALORES</b>
CALOR ESPECIFICO	Kcal/Kg.°C	C-351		0.4
TEMP. DE FLEX. B/CARGA (18.5Kg/cm <sup>2</sup> )	°C	D-648	53461	70
TEMP. DE USO CONTINUO EN AIRE	°C			-40 A 90
TEMP. DE FUSION	°C			220
COEF. DE DILATAION LINEAL DE 23 A 100°C	por °C	D-696	52752	0.000105
COEF. DE CONDUCCION TERMICA	C	C-177	52612	0.23
<b>PROPIEDADES ELECTRICAS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>ASTM</b>	<b>DIN</b>	<b>VALORES</b>
CONSTANTE DIELECTRICA A 60 HZ		D-150	53483	7.4
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 KHZ		D-150	53483	--
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 MHZ		D-150	53483	3.8
ABSORCION DE HUMEDAD AL AIRE	%	D-570	53472	2.5

Los valores que aparecen en esta tabla están dentro del espectro normal de propiedades, pero no deben ser utilizados para establecer los límites del material especificado, ni utilizarse como base única de estudio. Estos valores son solo a título orientativo. Produflon s.r.l. no garantiza resultados, ni asume obligaciones sobre el mal uso de esta información.