



## **POLIAMIDA PA**

### **Composición:**

Es un termoplástico con estructura semi-cristalina muy dúctil y duro. Debido a su bajo peso específico y su gran resistencia a los aceites, grasas, disolventes, productos químicos y a la corrosión, es un material muy utilizado en la industria que sustituye a materiales habitualmente utilizados tales como los metales, la madera y el vidrio.

### **Formatos habituales de suministro:**

En placas

Espesores 2,0mm hasta 150mm,  
Formato de placa de 2000mmx1000mm.

En rollos

Espesores 0,3mm-0,5mm-0,8mm-1,0mm-1,5mm  
Anchos de los rollos 1000mm

En barras

Diámetros D.5,0mm hasta D.300,0mm  
Longitudes de barra de 1000mm a 3000mm

Colores standard: blanco.

Medidas cortadas y mecanizadas bajo pedido.

### **Características primarias del producto**

Alta capacidad de absorción de agua  
Excelentes propiedades de deslizamiento sobre POM y acero.  
Alta resistencia mecánica incluso a temperaturas elevadas.  
Mecanización compleja.  
Gran resistencia a la abrasión y al impacto.  
Grado de elasticidad elevado  
Puede ser pegado y soldado  
Buena resistencia a aceites industriales.  
Temperaturas de trabajo entre -80°C a +120°C.

### **Aplicaciones**

Ruedas dentadas, palancas, bridas, abrazaderas, tornillos sin fin, tornillos, cojinetes de fricción, asientos de válvula, guías de deslizamiento, engranajes, tanques de gasolina, etc.

### **Condiciones de almacenamiento**

Se evitará que el producto entre en contacto directo durante el periodo de almacenamiento con polvo, humedad y exposición directa a los rayos solares (no exposición a la intemperie).

El producto tiene garantía ilimitada de almacenamiento a condiciones normales.



**Datos técnicos**

Propiedades	Test	Unidad	Valores	
Asignación Tipo		(mm)	PA6	PA6.6
Densidad	Din 53479	(gr/cm <sup>3</sup> )	1,15±0,0 5	1,14±0,0 5
Esfuerzo en el punto de fluencia	Din 53455	(MPa)	60	70
Alargamiento a la rotura	Din 53455	(%)	70	40
Módulo de elasticidad a la tensión	Din 53457	(MPa)	1800	2000
Dureza de Penetración a la bola (30s)	Din 53457	(MPa)	70	***
Resistencia al impacto	Din 53453	(kJ/m)	No rompe	No rompe
Coefficiente dinámico de fricción	***	(N/mm <sup>2</sup> )	0,41±0,0 4	0,39±0,0 3
Punto de fusión	Din 53736	(°C)	220	255
Temperatura de transición vítrea	Din 53736	(°C)	5,0	5,0
Tmáx servicio – exp. corta	***	(°C)	170	170
Tmáx servicio – exp. larga	***	(°C)	110	100
Conductividad térmica (23°C)	***	(w/K/m)	0,23	0,23
Capacidad calórica específica (23°C)	***	(10 <sup>5</sup> /K)	1,7	1,7
Coefficiente de dilatación lineal (23°C)	***	(°C)	7	7
Coefficiente dieléctrico (106Hz)	Din 53483	(***)	5,4±1,6	4,4±0,6
Factor de disipación	Din 53483	(***)	0,031-0,3	0,026-0,2
Resistencia específica de paso	Din 53483	(***)	10 <sup>12</sup> - 10 <sup>15</sup>	10 <sup>12</sup> - 10 <sup>15</sup>
Resistencia superficial	Din 53483	(***)	10 <sup>13</sup>	10 <sup>13</sup>
Resistencia dieléctrica	Din 53483	(Ohms)	35±15	29±1
Resistencia a corrientes parásitas	Din 53480	(***)	KA 3c	KA 3c

Los datos de esta especificación son datos basados en ensayos de laboratorio obtenidos en planta y se presentan como datos orientativos de producto; se aconseja utilizar convenientemente factores de seguridad en el diseño de los equipos electromecánicos.