



*Ares*  

---

*Laminates S.L.*

## Especificación técnica

### POM

Revisión v.1 Fecha: 15-04-2017

## POM

### Composición

Es un termoplástico con estructura altamente cristalina que se distingue por su alta resistencia mecánica. (Delrín ®)

### Formatos habituales

En placas

De espesor 2,0mm hasta 100mm, con formato de placa de 2000mmx1000mm.

En rollos

De espesor 0,3mm-0,5mm-0,8mm-1,0mm-1,5mm Anchos de los rollos 1000mm.

En barra

De diámetros D.6,0mm hasta D.300,0mm longitudes de barra de 1000mm a 3000mm

Colores standard: blanco.

Medidas cortadas y mecanizadas bajo pedido.

### Características primarias del producto

Duro, rígido,

Excelente resistencia a la abrasión

Posee un buen coeficiente de deslizamiento

Resistencia a los rayos UV baja

Resistencia a los ácidos y álcalis baja.

Baja absorción de agua.

Alta estabilidad dimensional superior a las poliamidas

Se mecaniza muy bien y se pule con facilidad.

Soldable por fricción y por contacto

### Aplicaciones

Rodamientos, ruedas dentadas, componentes industriales, ajustes de fontanería, hervidores, y mecanización de piezas frágiles donde el nylon presenta dificultad por sus tensiones.

### 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)	C
Densidad	Din 53479	(gr/cm <sup>3</sup> )	1,41±0,05
Esfuerzo en el punto de fluencia	Din 53455	(MPa)	65
Alargamiento a la rotura	Din 53455	(%)	40
Módulo de elasticidad a la tensión	Din 53457	(MPa)	3100
Dureza de Penetración a la bola (30s)	Din 53457	(MPa)	155
Resistencia al impacto	Din 53453	(kJ/m)	No rompe
Coefficiente dinámico de fricción		(N/mm <sup>2</sup> )	0,32±0,03
Punto de fusión	Din 53736	(°C)	165
Temperatura de transición vítrea	Din 53736	(°C)	
Tmáx servicio – exp. corta		(°C)	140
Tmáx servicio – exp. larga		(°C)	100
Conductividad térmica (23°C)		(w/K/m)	0,31
Capacidad calórica específica (23°C)		(10 <sup>5</sup> /K)	1,5
Coefficiente de dilatación lineal (23°C)		(°C)	10
Coefficiente dieléctrico (106Hz)	Din 53483		3,5±1,6
Factor de disipación	Din 53483		0,003
Resistencia específica de paso	Din 53483		10 <sup>15</sup>
Resistencia superficial	Din 53483		10 <sup>13</sup>
Resistencia dieléctrica	Din 53483	(Ohms)	>50
Resistencia a corrientes parásitas	Din 53480		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.