

## **PVC: (Cloruro de Polivinilo)**

El Cloruro de Polivinilo (PVC) es un plástico de uso muy difundido cuyas propiedades cumplen con las necesidades de diseño para diferentes aplicaciones haciendo a éste plástico un polímero versátil. Tiene aplicaciones en la industria de impresión y litografías, Industria química, lechera, alimenticia y embotellado. Sus aplicaciones incluyen tubos rígidos (ductos), accesorios, ideal para tanques, campanas de humo, aislamiento de cables y alambres, películas, hojas, empaque de alimentos, pisos, juguetes, aplicaciones marinas, sistemas de emisión, aislamiento térmico y eléctrico en general, etc.

Sus propiedades básicas incluyen inercia química, resistencia al agua, a la tensión, a la corrosión y al clima. Es un material inodoro e insípido, autoextinguible, con bajo peso y de mantenimiento sencillo. Hay que tomar en cuenta que tiene una elevada resistencia respecto a su peso.

**Maquinado:** Se utilizan métodos similares a los que se emplean para el acero, los metales ligeros o madera, pero sus partículas se deben eliminar para disipar el calor y evitar el sobrecalentamiento el cual se puede detectar por el color, olor y la pérdida de filo en las herramientas de corte. El PVC se suavizará y manchará a temperaturas elevadas ya que es un termoplástico mal conductor del calor. Se debe de dejar enfriar lentamente para obtener mejores resultados.

OPERACIÓN	Velocidad de Corte (Pies/Min)	Pies (pulg/rev)
Torneado	1000-3000	0.120-0.200 pulg.
Fresado	Hasta 3000	0.120 pulg
Cepillado	Velocidad Máx. del Equipo	Depende de la rigidez del material
Barrenado	Hasta 450	0.040-0.200 pulg
Corte Sierra Circular	6000	Presión manual
Corte Sierra de Banda	3000	Presión manual

**TABLA DE PROPIEDADES:**

MATERIAL / PROPIEDAD	PVC	Unidades
Resistencia a la Tensión	7400	A 73° F lb/pulg <sup>2</sup>
Elongación (rompimiento)	100	% a 73°F
Resistencia a la Compresión	10,000	lb/pulg <sup>2</sup> (en el límite elástico)
Resistencia a la Flexión	11,000	lb/pulg <sup>2</sup>
Resistencia a Impacto Izod	1.25	Pie-lb/pulg a 73°F
Dureza Rockwell	R-114	-
Conductividad Térmica	1.2	BTU/hr/ pie <sup>2</sup> /°F/pulg
Expansión Térmica	3.25x10 <sup>-5</sup>	Pulg/pulg/°F
Deflexión de Calor	168	°F a 66 lb/pulg <sup>2</sup>
Temperatura de formado ( reblandecimiento )	165 – 360 °C	
Punto de Fusión	414°F (212°C)	°F y °C
Resistencia Dieléctrica a corto plazo	552	Volts/milipulgada
Resistividad de Volumen	Max 1x10 <sup>15</sup>	Ohms/cm
Constante Dieléctrica -60Hz	3.3	-
Constante Dieléctrica -10 <sup>3</sup> Hz	3.2	-
Factor de Potencia Dieléctrica -60Hz	0.13	-
Factor de Potencia Dieléctrica -10 <sup>3</sup> Hz	0.19	-
Peso Específico	1.41	gramos/cm <sup>3</sup>
Absorción de Agua	0.036	%(24 hrs)

**PRESENTACIÓN:** Barras Redondas y Placas. (Gran variedad de Medidas)



•Tu mejor aleación•

**Aluminio – Bronce - Celorón  
Cobre – Estaño - Inoxidable  
Latón – Nylomaq - Plomo  
Polymaq – PTFE - PVC.**

2/2

## **PVC PUBLICITARIO (Espumoso Rígido)**

Extraordinaria combinación que la hacen ideal para rotular exhibidores, anuncios, pantallas de impresión y varias aplicaciones de tipo publicitario. Por ser un PVC espumoso, su densidad es aproximadamente la mitad del PVC normal. (Puede ser comprimido fácilmente).

Su superficie lisa, en color mate es ideal para laminar, pintar o estampar. Tiene una excelente resistencia y la suficiente dureza para ser fijada o adosada a superficies en el interior o exterior. Existen varios colores: Blanco, negro, gris, beige, amarillo, verde, rojo, azul marino, azul claro, naranja y violeta.

También existen varios espesores según el color y diferentes medidas. (1.22 x 2.44) y (1.22 x 3.05).

El corte de ésta placa en espesores hasta 3 mm. puede ser con navaja tipo industrial dejando un buen acabado. En espesores mayores, el disco es utilizado frecuentemente. Este material es fácilmente cortado por lo que se le puede dar la forma deseada sin problema.

Si se decide cortar con disco, las recomendaciones que hacemos son las siguientes:

- Velocidad de Corte: 8,000 a 12,000 pies por minuto
- Avance: 70 a 90 pies por minuto
- Separación entre dientes: 0.080 a 0.040 pulgadas

Este material está libre de plomo, cadmio, bario y zinc.

### **CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

<b>PVC Ligero (espumoso)</b>	Fácil de manejar, cortar y pegar.
<b>Resistente al Agua.</b>	Tiene una estructura muy comprimida por lo que tiene una mínima absorción de agua. Resistente al medio ambiente y buena resistencia química.
<b>Superficie Lisa.</b>	Ideal para gráficos, impresiones y laminados.
<b>Conductividad Térmica.</b>	Excelentes propiedades de aislamiento. Material autoextinguible.

•Tu mejor aleación•

IMPORTANTE: La información contenida en este folleto consideramos que es fidedigna, sin embargo NO asumimos responsabilidad alguna en los datos aquí asentados.

**ventas@lapaloma.com.mx**

**lapaloma.com.mx**

**01 800 849 5444**