

PVC rígido son láminas planas compactas de PVC. Permite su termoformado, corte, doblado y soldadura, pudiendo ser también laminado para la fabricación de paneles sandwich e impreso. El PVC rígido es resistente a la mayoría de los compuestos químicos a temperatura ambiente. Está indicado para uso interior y exterior al llevar aditivos de protección UV. Es un producto autoextinguible difícil de quemar, clasificado al fuego como M1.

VENTAJAS

- Resistencia al impacto.
- Excelentes propiedades de termoformado al vacío.
- Buenas propiedades mecánicas.
- Resistencia química

TIPOS Y FORMATOS

Con grosores a partir de los 0.7 mm se presentan en diversos colores, ofreciendo también la opción de color a medida bajo pedidos mínimos.

ÁREAS APLICACIÓN

- Edificación y construcción.
- Componentes eléctricos y electrónicos.
- Sector automoción.
- Revestimientos.
- Cajones porta cables.
- Cubiertas.
- Señalización.
- Mobiliario industrial.
- Plantas químicas.
- Tratamiento de aguas.
- Maquinaria.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES	UNIDAD	VALOR	ESTÁNDAR
<i>Físicas</i>			
Densidad	1,45	g/cm3	ISO 1183
Absorción de humedad	0.2	%	DIN53495
<i>Mecánicas</i>			
Resistencia a la tracción en la rotura	>45	MPa	ISO 527
Módulo elástico	>2500	MPa	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico	>25	%	ISO 527
Resistencia al impacto	No rompe	kJ/m2	ISO 179-2
Resistencia a la flexión	116	MPa	ISO 178
<i>Eléctricas</i>			
Resistencia superficial	1013	Ohm	DIN53482
Constante dieléctrica	21	KV/mm	MSZEN60243-1
<i>Térmicas</i>			
Coefficiente lineal de la expansión térmica (23-70 ° C)	0.7	K-1X104	DIN53752
Temperatura de deformación VICAT	79	°C	ISO 306
Conductividad térmica	0.2	W/mk	DIN5612
Rango de temperatura de trabajo	0-60	°C	
<i>Resistencia al fuego</i>			
		B1(1-4.5MM)	DIN4102(D)
		M1 (2-10MM)	NFP 92-501(F)
		V0	UL 94 (US)

NOTA: No superponga películas plastificadas monoméricas; puede ocasionar la migración de los componentes. Antes de cualquier proceso ulterior, como laminado, barnizado o aplicación, los materiales han de estar suficientemente secos. Los disolventes residuales pueden modificar las características específicas de los productos. Para obtener buenos resultados de impresión y conversión recomendamos aclimatar las bobinas en la sala de impresión/laminación un tiempo mínimo de 24 h antes de imprimir o convertir. Temperaturas elevadas y un cambio de la humedad del material con respecto al clima de la sala pueden causar problemas para mantenerse plano y/o la impresión. Por norma general, unas condiciones de almacenaje constantes del material, idealmente de 20 °C (+/- 2 °C) /50% hr (+/- 5%), evitando altas desviaciones de las condiciones ambientales, facilitarán un proceso de impresión/conversión más estable y sólido.

IMPORTANTE

La información sobre las características físicas y químicas está basada en pruebas que creemos fidedignas. Los valores facilitados son valores típicos y no pueden utilizarse en especificaciones. Pretenden ser simplemente una fuente de información, se dan sin garantía y tampoco la constituyen. El comprador debe determinar de forma independiente, antes de usar el material, si éste es el adecuado para su propósito concreto. Todos los valores técnicos aquí facilitados pueden ser modificados sin previo aviso.

EL SIGUIENTE TEXTO REEMPLAZA TODA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA.

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones publicadas por Excelsys Engineering® sobre los productos se basan en pruebas que se consideran confiables y dentro de la precisión de los equipos utilizados para obtener los valores específicos. Su exactitud o integridad no está garantizada y Excelsys Engineering® no ofrece ninguna garantía con respecto a las mismas. Las únicas responsabilidades del vendedor y fabricante serán reemplazar cualquier cantidad del producto defectuoso. El vendedor y el fabricante no se hacen responsables por daños o pérdidas directas o indirectas, que surjan del uso o de la imposibilidad de usar el producto. Antes de utilizarlo, el usuario deberá determinar la conveniencia del producto para el uso previsto. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades de toda naturaleza en relación con la misma. Ninguna declaración o recomendación que no figure en la información técnica publicada por Excelsys Engineering® tendrá fuerza o efecto, a menos que conste en un acuerdo firmado a mano por los agentes de venta y del fabricante.