

## FICHA TÉCNICA

---

### PETG

El PETG es una placa de copoliéster transparente incolora que combina excelentes propiedades de mecanización y termoformado con buena resistencia al impacto. El producto tiene buen comportamiento al fuego, y también genera una cantidad baja de humo en caso de combustión.

#### VENTAJAS PETG

- El pre-secado no es necesario antes de termoformar.
- Fácil de conseguir altas definiciones con formas sofisticadas en el termoformado.
- Rápidos ciclos de tiempo en el termoformado.
- Buen comportamiento al fuego.
- No astilla al romper.
- Buena resistencia a los agentes químicos.

#### TIPOS Y FORMATOS

Tamaño standard : 1250 x 2050 mm, 2050 x 3050 mm

Grososres: 1,5 – 10 mm

También disponible con:

- Protección UV opcional.
- Superficie mate (frost) opcional.
- Compatible para uso alimentario.

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

- Equipamiento industrial (cubiertas de máquinas, protecciones de máquinas y muchos tipos diferentes de piezas técnicas).
- Equipamiento médico.
- Carátulas de máquinas expendedoras.
- Estanterías, mostradores y mobiliario de diseño.
- Recipientes.
- Piezas termoformadas.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - PETG

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
<b>Propiedades físicas</b>			
Densidad	1,27	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Índice de refracción (20°)	1,57		ISO 489
Absorción de humedad 24 horas, 23 ° C, 50% RH	0,2	%	ISO 62
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Resistencia a la tracción en la rotura	55	MPa	ISO 527
Alargamiento hasta la rotura	40	%	ISO 527
Módulo elástico	2200	N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Módulo de flexión	2300	N/mm <sup>2</sup>	ISO 178
Impacto Izod , con entalla 3 mm + 23°C	11,5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Impacto Izod , con entalla 3 mm -30°C	4,4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A
Dureza Rockwell	R115	Escala-R	ISO 2039-2
<b>Propiedades térmicas</b>			
Coefficiente lineal de la expansión térmica (23-70 ° C)	51x10 <sup>-6</sup>	K <sup>1</sup>	ISO 11359-2
Temperatura de deflexión térmica, HDT A (1,80 N / mm <sup>2</sup> )	68	° C	ISO 75
Temperatura de deflexión térmica, HDT B (0,45 N / mm <sup>2</sup> )	72	° C	ISO 75
Conductividad térmica	0,19	W / m.K	DIN 8302
<b>Propiedades eléctricas</b>			
Resistencia de volumen, seca	10 <sup>16</sup>	Ω x cm	IEC60093
Resistencia de la superficie, seca	10 <sup>15</sup>	Ω	IEC60093
Resistencia dieléctrica, seca	30	kV / mm	IEC 60243
Constante dieléctrica, seca 1MHz	2,4		IEC60250
Factor de disipación (tan δ), seco 1 MHz	0,02		IEC 60250
<b>Comportamiento al fuego y al humo</b>			
Certificado construcción			Bs1d0/ Bs2d0

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Polimer Tecnic no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados, pudiendo realizarse ensayos de esa partida. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores de instalación y procesado que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información