

## 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 humos en caso de combustión.

#### VENTAJAS PETG

- El pre-secado no 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.
- Buena resistencia a los agentes químicos.

#### TIPOS Y FORMATOS

También disponible con:

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

#### AREAS 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, 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
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Resistencia a la tracción en la rotura	>53 (26)	MPa	ISO 527
Módulo elástico	2200	MPa	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico	4,7 (40)	%	ISO 527
Impacto Izod , sin entalla 3 mm +23°C d	NB*	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
Impacto Izod , sin entalla 3 mm -30°C d	NB*	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
<b>Propiedades térmicas</b>			
Coefficiente lineal de la expansión térmica (23-80 ° C)	6.8x10 <sup>-5</sup>	mm/mK	ASTM D696
Temperatura de VICAT B 5kG	78	°C	ISO306
Temperatura de DESVIACIÓN DE CALOR hdt a 1.80 MPa)	68	°C	ISO75
<b>Propiedades eléctricas</b>			
Resistencia de volumen, seca	10 <sup>16</sup>	Ohm.cm	IEC60093
Resistencia de SUPERFICIE, seca	10 <sup>15</sup>	Ohm	IEC60093
Constante dieléctrica, seca 1MHz	2.4		IEC60250
<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