

## PETG

PETG es una placa de copoliéster opaca y con color que combina excelentes propiedades de fabricación y termoformado con buena resistencia al impacto. El producto tiene buen comportamiento al fuego, es autoextingible y también genera una cantidad baja de humos (durante un incendio).

### TAMBIÉN DISPONIBLE CON:

- Protección UV opcional
- Superficie *Frost* opcional
- Reciclado en negro opcional
- Versión compatible con alimentos

### BENEFICIOS:

- 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 ante el fuego
- Buena resistencia a los agentes químicos

### AREAS DE APLICACIÓN:

Interior y exterior, estanterías, mostradores/recipientes/divisores de alimentos, cubiertas termoformadas, carátulas de máquinas expendedoras, equipamiento médico (packaging etc), equipamiento industrial (cubiertas de máquinas, protecciones de máquinas y muchos tipos diferentes de piezas técnicas).

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Normativa
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Alargamiento al límite elástico (rotura)	4,7 (40)	%	ISO 527
Módulo elástico	2200	MPa	ISO 527
Resistencia tracción al límite elástico (rotura)	53 (26)	MPa	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 físicas</b>			
Densidad	1,27	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>Propiedades térmicas</b>			
Temperatura de desviación del calor HDT A 1,80 Mpa	68	°C	ISO 75
Temperatura Vicat B 5 kg	78	°C	ISO 306
Coefficiente lineal de expansión	6,8x10 <sup>-5</sup>	mm/mK	ASTM D696
<b>Propiedades eléctricas</b>			
Resistencia de volumen, seca	10 <sup>16</sup>	Ohm.cm	IEC 60093
Resistencia de superficie, seca	10 <sup>15</sup>	Ohm	IEC 60093
Constante dieléctrica, seca 1 MHz	2,4		IEC 60250
<b>Comportamiento al fuego y humo</b>			
Flamabilidad 4 mm	Clase V2 <sup>C</sup> **		UL 94
Flamabilidad 3 mm	Clase V2 <sup>C</sup> **		UL 94
* = Test interno			
** = Test solamente indicativo			

Las propiedades descritas aquí son valores típicos del PETG. Polimer Tecnic no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información. Las especificaciones detalladas del producto y el manual técnico están disponibles bajo petición.