

El PETG es un material preparado para recibir impactos y, al ser transparente, es una muy buena alternativa al vidrio (cristal). Material que se caracteriza, básicamente, por ser un material aceptado para su utilización con productos de uso alimentarios (FDA), de acuerdo con la Directiva Europea 92/93 EEC.

Está preparado para resistir diferentes agentes químicos. Resistente a los impactos y disponible para aplicaciones tanto en el exterior como en el interior.

Existen diferentes tipos y calidades de PETG, es por ello que nuestro departamento comercial les asesorará, en todo momento, de cuál es el PETG más apropiado en función de su aplicación.

Para series cortas no existe la posibilidad de utilizar una gama de colores muy amplia. El PETG estándar puede encontrarse en transparente y color gris ahumado. También existe la posibilidad de adquirirlo en superficies matizadas y con superficies técnicas de alta resistencia contra abrasiones (anti-grafittis), con tratamientos de alta dureza, entre otras características.

Pueden fabricarse colores y formatos especiales en función de las necesidades del cliente. (Consultar mínimos).

Disponible en planchas.

### **Aplicaciones PETG**

Es un material con una amplia lista de posibilidades y aplicaciones.

A continuación les detallamos algunas.

- Elementos de protección y seguridad (EPIS)
- Protecciones para maquinaria.
- Aplicaciones y accesorios para uso alimentario
- Rotulación, expositores, displays, publicidad, señalización, PLV.
- Letras para rotulación, protecciones neón.
- Termoconformados
- Urnas de varios formatos: rectangulares, redondas, cuadradas, grandes, pequeñas...
- Maquetas: urnas de grandes y pequeños formatos para arquitectura (antivandálico).
- Vitrinas y armarios a escala para diferentes modelos de automóviles, barcos, trenes y artículos de coleccionismo en general.
- Aislamiento acústico con paneles de diferentes formatos.
- Acristalamientos antivandálicos.
- Escaparates: estanterías, soportes productos, elevación productos (peanas), protección escaparates (antivandálico), separadores...
- Acristalamientos de seguridad: mamparas para centros comerciales, colegios, gimnasios, zonas de paso, aeropuertos.
- Paredes divisorias, acristalamientos.
- Cubiertas y claraboyas.

- Protecciones industriales
- Muebles y decoración: estanterías, soportes para mesas, esculturas, peanas.
- Mobiliario urbano.
- Promociones, vending, dispensadores de folletos, carteles, displays.
- Pisapapeles, placas conmemorativas con gravados o impresión.
- Publicidad y elementos publicitarios: portaprecios, portafotos, peanas con impresión, gravados
- *Stands*

Es posible elaborar cualquier tipo de pieza cortada, encolada, curvada, roscada, termoconformada, moldeada, doblada, torneada o mecanizada con CNC, pulida, entre otras.

### Propiedades Físicas

Densidad relativa - Masa volúmica (método D)	1.27	Kg/dm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de agua (24 h a 23°C)	0.2	%	ISO 62

### Propiedades Mecánicas

Resistencia a la tracción	53	Mpa	ISO 527-2
Modulo de elasticidad	>2200	Mpa	ISO 527
Alargamiento a la ruptura (50 mm./min)	40	%	ISO 527
Resistencia Rockwell	R115	-	ISO 2039-2
Resistencia al choque con entalla. (Método IZOD) +23°C /-30°C	11.5 / 4.4	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 180

### Propiedades Eléctrica

Resistencia de volumen	7.10 <sup>13</sup>	Ohm.cm.	DIN 53482
Constante dieléctrica 1000Hz.	3.5	-	DIN 53483

### Propiedades Térmicas

Conductividad térmica	0.32	K/m.K	DIN 52612
Clasificación al fuego	V2 M2	- -	UL 94 NFP 92501
Temperatura máxima de moldeo	120-150	° C	-
Temperatura máxima de utilización en continuo	65	° C	-

### Propiedades Ópticas

Transmitancia de luz (4,6 y 8 mm)	86	%	ISO 489
-----------------------------------	----	---	---------

### Propiedades acústicas

Aislamiento acústico (tipo A) (6 y 8 mm)	16	dB	
--	----	----	--