

## **POLICARBONATO – PC**

### **Composición:**

Las placas de PC se fabrican a partir del extrusionado de resina de policarbonato, material termoplástico amorfo de una altísima resistencia al impacto.

### **Propiedades:**

- Muy buena transparencia.
- Ligero.
- Alta resistencia a los agentes atmosféricos e intemperie.
- Resistente a la rotura.
- Muy buena resistencia térmica.
- Muy buena estabilidad dimensional con la temperatura.
- Aislante eléctrico.
- Se fabrica en gran variedad de colores y acabados, también anti-reflex.
- Termo moldeable, encolable y soldable.
- Posibilidad de Estabilizado a los rayos U.V.
- Posibilidad Autoextinguible.

### **Aplicaciones:**

En Arquitectura e interiorismo, utilizado en balconeras, cubiertas, acristalamientos de seguridad, paredes divisorias, cerramientos, barandillas, equipos de iluminación, expositores, mobiliario, protección solar, bañeras, barreras acústicas, escaparates, invernaderos, .....

En elementos de comunicación audiovisual, utilizado en displays, rótulos, publicidad, stands de ferias, ...

En la industria, como pantallas de protección de maquinaria, plantas industriales, protección de vehículos, piezas para la industria sanitaria, acuarios, trofeos, ....

En automoción, como pantallas divisorias en taxis, ...

### **Formatos habituales de entrega:**

Espesores: placas desde 0,75mm hasta 15mm (espesores superiores pueden obtenerse por colada).

Formatos: 3050mmx2050mm; 1250mmx2050mm.

Colores: transparente, opalo.

### **Condiciones habituales de almacenamiento y garantías:**

Se recomienda que el material sea almacenado en lugares limpios, evitando movimientos innecesarios y roces con otros materiales; se recomienda no sacar las protecciones de film de polietileno que dispone el material en ambas caras.

Este producto sin límites de caducidad conocidos; se garantiza bajo condiciones normales de almacenamiento, su procesamiento por los sistemas de transformación habituales.



**Ficha técnica:**

<b>Característica</b>	<b>Norma</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidad</b>
Peso específico	ISO 1183	1,20	gr/cm <sup>3</sup>
Inflamabilidad	ISO 11925 EN 13501	B-S1,d0	clase
Resistencia a la tracción	R 527	63	Mpa
Alargamiento al límite elástico	R 527	6	%
Alargamiento a la rotura	R 527	>50	%
Módulo de flexión	R 178	2200	Mpa
Dureza Rockwell	ASTM D785	118	Mscale
Resistencia al impacto Izod	R 180 4A	95	KJ/m <sup>2</sup>
Punto de reblandecimiento Vicat	R 306	147	°C
Absorción de humedad	ISO 62	0,15	%
Coefficiente de dilatación lineal	ASTM E831	0,7x10 <sup>4</sup>	K
Temperatura de transición vítrea Tg	CEI 1006	150	°C
Tensión dieléctrica	ISO R75	95	°C