



Es un termoplástico industrial similar al cristal, incoloro, con estructura amorfa notable por su dureza. Ofrece una alta resistencia al impacto que supera las propiedades físicas de toda su clase. Las planchas de polycarbonato son ópticamente muy claras pero no tan brillantes como las de PMMA. Su resistencia a la temperatura y su estabilidad dimensional son buenas. Para uso en exteriores se recomienda polycarbonato tipo UV, con protección contra la radiación ultravioleta por ambas caras.

Características:

- Temperatura de -100°C a +120°C.
- Densidad de 1,2 gr/cm³.
- Extremada resistencia a los impactos.
- Buena clasificación en protección contra incendios.
- Excelente comportamiento a la intemperie (Tipo UV).
- Buena estabilidad dimensional.
- Se puede moldar, encolar y soldar.
- Autoextinguible.
- Elevada resistencia a la rotura.
- Alta resistencia a los agentes químicos.
- Óptimas características mecánicas.

Aplicaciones:

- Fabricación de cubiertas protectoras de maquinaria, lámparas, rótulos, carteles publicitarios, paredes de compartimentación y acristalamientos de puertas.
- Aplicaciones de comunicación visual, arquitectura e interiorismo.
- Fabricación de pasarelas cubiertas para peatones, marquesinas de autobús, bóvedas cilíndricas y claraboyas...

Características técnicas		
Peso específico-densidad	ISO 1183	1,2 K/m ²
Absorción de humedad	ISO 62	0,15 %
Absorción de agua por inmersión	ISO 62	0,35 %
Transmisión de luz 1mm	DIN 5036-1	81 %
Módulo de tracción	ISO 527	2400 MPa
Tensión dúctil	ISO 527	65 MPa
Alargamiento en límite elástico	ISO 527	6 %
Alargamiento a la rotura	ISO 527	>50%
Módulo de tracción 1h.	ISO 899-1	2200 MPa
Módulo de tracción 1.000 horas	ISO 899-1	1900 MPa
Resistencia al impacto con entallad. IZOD		
- A 23°C	ISO 180-4A	95 kJ/m ²
- A -30°C	ISO 180-4A	15 kJ/m ²
Punto de reblandecimiento Vicat	ISO 306	147 °C
Temperatura de transición vítrea	IEC 1006	150 °C
Temperatura de deformación por calor HDT		
- Método Af	ISO 75	128
- Método Bf		141
Coefficiente de permisividad	IEC 250	3
Factor de pérdidas dieléctricas 100Hz	IEC 250	10 10(-4)
Resistencia transversal específica	IEC 93	10 (16) Ohm
Índice comparativo de caminos de fuga (CTI)	IEC 112	275 grado