

El PC UV es una plancha de Policarbonato Compacto transparente extruída con gran resistencia al impacto, muy ligera y con una protección extra contra la radiación UV. Permanece inalterable hasta temperaturas de 120°C, manteniendo siempre una superficie y transparencia excepcionales. El PC UV pesa la mitad que el vidrio, convirtiéndose en un material indicado para uso en exteriores.

VENTAJAS

- Ofrece una muy alta resistencia al impacto.
- Resistencia a temperaturas elevadas.
- Gran transparencia.
- Elevada transmisión de luz.
- Precisión en la tolerancia del grosor.
- Optimizado para aplicaciones exteriores .
- Apto para uso exterior.
- Acabados superficiales grabados y antireflex.
- Posible coloración.

TIPOS Y FORMATOS

Con grosores que van desde los 2 a los 20mm se ofrecen en placas de tamaño standard dependiendo de su espesor:

2050x1250
2050x1525
3050x2050

Existe además la opción en colores, bajo pedido mínimo, que pueden ser: bronce 130, bronce 132, fumé 133, opal, verde, naranja, azul y rojo, existiendo también la posibilidad de realizar colores especiales.

AREAS DE APLICACIÓN

- Claraboyas.
- Fachadas.
- Cubiertas.
- Mamparas.
- Cartelería promocional o publicitaria.
- Iluminación exterior o interior.
- Náutica.
- Industria.
- Señalización y señalética.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
Propiedades físicas			
Densidad	1,20	g/cm ³	ISO 1183
Absorción de humedad 24 h 23°C, 50% RH	0,15	%	ISO 62
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tracción en la rotura	63(70)	MPa	ISO 527
Módulo elástico	2300	MPa	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico	6 (110)	%	ISO 527
Resistencia al impacto , Charpy	NB		
Dureza Rockwell	M70	R-scale	ISO 2039-2
Resistencia a la flexión	2300	MPa	ISO 178
Propiedades eléctricas			
Resistencia específica	10 ¹⁶	Chm	IEC60093
Resistencia volumen	10 ¹⁶	Ohm.cm	IEC60093
Constante dieléctrica,			
a) 50HZ	3		IEC60250
b) 1 MHz	2,9		IEC60250
Propiedades térmicas			
Coefficiente lineal de la expansión térmica (23-80 ° C)	0.70	10 ⁻⁴ XK-1	ISO2039-2
Temperatura de deformación VICAT	148-149	°C	ISO 306
Temperatura de flexión bajo carga (Método A, 1.8 MPa)	132	°C	ISO 75
Propiedades ópticas			
Transmisión de luz	88	%	
Propiedades resistencia al fuego			
PC 1-6 mm	Bs1d0		ISO 13501-1
Clasificación al fuego según UL94	HB		UL94

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Tufersur Rotulación 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.