

El policarbonato se caracteriza básicamente por ser un material que está preparado para recibir impactos y, al ser transparente, es una muy buena alternativa al vidrio (cristal). Material preparado para soportar condiciones meteorológicas extremas, resistente a los impactos y disponible para aplicaciones tanto en la intemperie como en el interior.

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

Para series cortas, no existe la posibilidad de utilizar una gama de colores muy amplia ni de acabados en superficie. El policarbonato estándar puede encontrarse en transparente, en color gris ahumado o bronce, translucido blanco o hielo. También existe la posibilidad de adquirirlo en superficies antireflex y con superficies técnicas de alta resistencia contra abrasiones (antigrafittis), con tratamientos de alta dureza y resistentes a la temperatura, entre otras características.

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

Disponible en planchas, barras y tubos.

Aplicaciones Policarbonato

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.
- Rotulación, expositores, rotulación antireflectante, displays, publicidad, señalización, PLV.
- Protección para pantallas, o paneles informativos (anti reflectante)
- 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.
- Acristalamientos de seguridad: mamparas para centros comerciales, colegios, gimnasios, zonas de paso, aeropuertos.
- Protecciones antichoque.
- Paredes divisorias, acristalamientos.
- Letras para rotulación, protecciones neón.
- Laterales de pistas deportivas.
- Cubiertas y claraboyas.
- Protecciones industriales

- Parabrisas y accesorios para náutica.
- Muebles y decoración: estanterías, soportes para mesas, esculturas, peanas.
- Construcción: cubiertas, fachadas, balcones, etc.
- Escaparates: estanterías, soportes productos, elevación productos (peanas), protección escaparates (antivandálico), separadores...
- Mobiliario urbano, cabinas telefónicas.
- Promociones, vending, dispensadores de folletos, carteles, displays.
- Pisapapeles, placas conmemorativas con grabados o impresión.
- Publicidad y elementos publicitarios: portaprecios, portafotos, peanas con impresión, grabados
- *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 A)	1.20	Kg/dm ³	DIN 53479
Absorción de agua (método 1)	0.36	%	ISO 62

Propiedades mecánicas

Resistencia a la tracción	>70	Mpa	ISO 527-2
Modulo de elasticidad E	>2200	Mpa	DLN 53457
Resistencia al choque con entalla	>60	KJ/m ²	DIN 53457

Propiedades eléctricas

Resistencia específica	10 ¹⁵	Ohm	DIN 53458
Resistencia de volumen	10 ¹⁵	Ohm.cm	DIN 53458
Constante dialéctica	3.6		DIN 53483
a) 50 Hz	2.8		
b) 0.1 Hz			

Propiedades térmicas

Dilatación	>110	%	ISO 527-2
Dilatación lineal térmica	65.10 ⁻⁶	l/° C	VDE 0304/1
Temperatura de reblandecimiento VICAT	>140	° C	ISO 306
Conductividad térmica	0.21	W/mK	DIN 52612
Clasificación al fuego	M2 V2	-	UL 94
Ensayo con filamento incandescente	960	° C	CCEI 695-2-1 VDE 0471

Propiedades ópticas

Transmisión luminosa total de luz (3mm.)	87	%	ISO 489
--	----	---	---------

Propiedades acústicas

Aislamiento acústico (4mm.)	27	dB	
-----------------------------	----	----	--