



Pc Compact

SODIPLAS



10 AÑOS DE GARANTIA



PROTECCIÓN UV



El policarbonato es un grupo de termoplásticos fácil de trabajar, moldear y termo formar; y es utilizado ampliamente en la manufactura moderna.

El nombre de policarbonato es debido a que se trata de un polímero que presenta grupos funcionales unidos por grupos carbonatos en una larga cadena molecular.

Es utilizado en la Industria en general y en la construcción, sobre todo por su gran transparencia en superficies tanto verticales como horizontales ó curvas. Tiene gran elasticidad por lo que es fácilmente moldeable.

Como policarbonato de pared múltiple, es duradero y mas liviano que el vidrio debido a su baja densidad (1,2 Kgs./ mm/m²).

Con o sin protección UV las placas de policarbonato sólido proporcionan una ventaja de precio para aplicaciones tanto interiores como exteriores. Estas placas, flexibles tanto en frio como en caliente, son adecuadas para lugares donde la seguridad es de gran importancia, contando con una excelente transmisión de la luz.

APLICACIONES DE LAS PLACAS DE Pc COMPACTO

Como se ha dicho anteriormente, es muy común su uso tanto en la industria como en la arquitectura por sus tres principales cualidades:

- Gran resistencia a los impactos
- Altas temperaturas de trabajo (Hasta 135 °C)
- Gran transparencia

Se aplica en campos tan diversos como la **Arquitectura** (cubiertas, fachadas, particiones, et.); **Agricultura** (invernaderos); **Industria del juguete y de la imagen** (fotografía, cine, iluminación, cartelería, etc.); **Informática y Electrónica**; **Ingeniería Mecánica**, **Transportes** (señales de tráfico, indicadores); **Automoción** y otros muchos campos más.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Irrompible
- Hasta 92% de transmisión de la luz
- Buen aislamiento eléctrico
- Doblado en frio y en caliente
- Color (en su caso) duradero por la protección UV
- A prueba de llamas
- Temperatura de trabajo entre -40; +115°C
- Manufactura, almacenamiento, manejo y facilidad de instalación
- Resistencia a los agentes naturales

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Norma	Unidad	Valor
ESPECIFICACIONES FÍSICAS			
Densidad	ISO 1183	gr/cm ³	1,2
Absorción de la humedad	ISO 62-4	%	0,15
Inflamabilidad			V0-V2
Rango de temperatura de uso		°C	-100 ; +135
Punto de fusión aproximado		°C	250
Número Abbe			32,0 o
Constante dieléctrica a 1 MHz			2,9
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS			
Resistencia a la tracción	ISO 527-2	Mpa	63
Resistencia a la abrasión	ASTM D1044	mg/10 ³ ciclos	10-15
Alargamiento de rotura	ISO 527-2	%	6
Módulo de tracción	ISO 527-2	Mpa	2400
Resistencia al impacto Charpi con muescas	ISO 179/1fu	Kj/m ²	ca. 11
Resistencia al impacto Charpi sin muescas	ISO 179/1eA		No rompe
Resistencia al impacto Izod	ISO 180/1A	Kj/m ²	ca.10
Resistencia al impacto Izod	ISO 180/4A	Kj/m ²	ca.70
Escala M de dureza Rockwell	ISO 2039-2		M-70
Temperatura de deflexión bajo carga	ISO 75-2/A	°C	127
Temperatura de deflexión bajo carga	ISO 75-2/B	°C	139
ESPECIFICACIONES TÉRMICAS			
Punto de ablandamiento Vicat	ISO 306		148
Coefficiente de expansión lineal		mm/m°C	0,07
Calor específico aproximado		J/°Kkg	1200
ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Y ACÚSTICAS			
Transmisión luminosa total de luz (3 mm)	ISO 489	%	86
Índice de refracción			1,585 ±1%
Aislamiento acústico (4 mm)		dB	24

PRESENTACIÓN ESTÁNDAR

Planchas de 3050 x 2050 mm.
Espesores de 1 a 15 mm.

COMPATIBILIDAD QUÍMICA

Componente	Comportamiento
ÁCIDOS	Bueno en concentraciones medias
ALCOHOL	Bueno en baja concentración y a temperatura ambiente. A altas temperaturas sufre deformación
ÁLCALIS	Bueno en baja concentración y a temperatura ambiente. A altas temperaturas sufre deformación
HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS	Buena compatibilidad
AMINAS	Incompatible
DETERGENTES	Bueno con los neutros. Incompatible con los alcalinos
ÉSTERES	Incompatible
ACEITES Y GRASAS	Bueno con derivados del petróleo en estado puro. Incompatible con aditivos.
HIDROCARBUROS ALOGENADOS	Incompatible
CETONAS	Incompatible
HIDROCARBONATOS	Incompatible