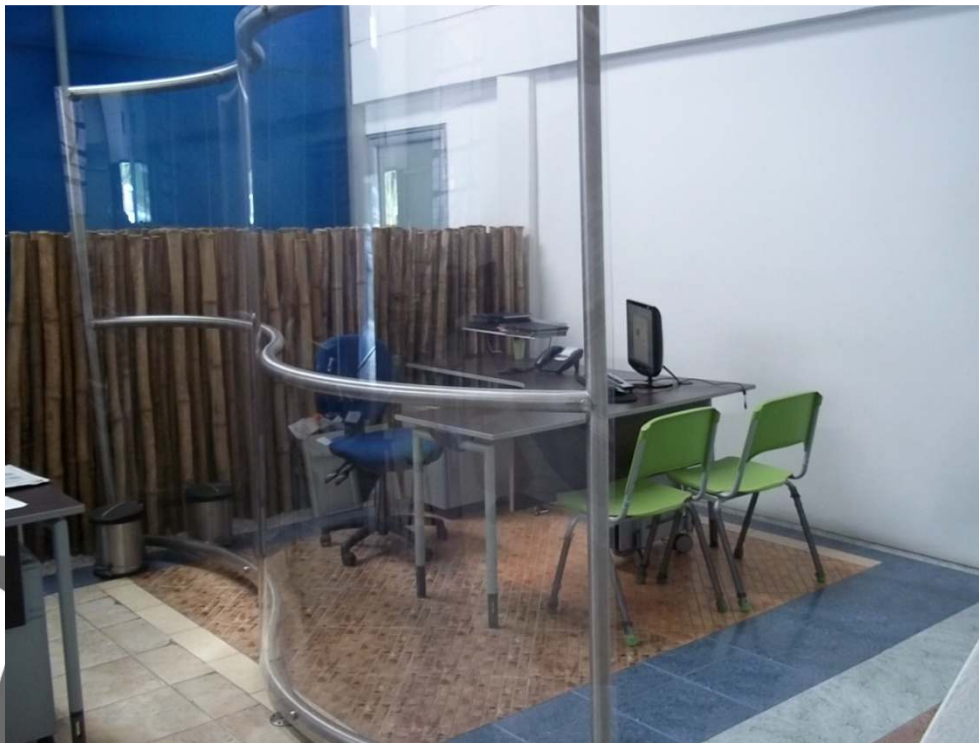


LÁMINAS DE POLICARBONATO COMPACTAS



Características productos en Policarbonato (PC)

El policarbonato es un polímero compuesto por una cadena de carbonato, de allí su nombre, está ubicado entre el grupo de los termoplásticos, es decir, se deja termoformar fácilmente pudiendo así adquirir gran variedad de formas sin perder sus propiedades. El policarbonato tiene varias cualidades:

- Gran resistencia al impacto: es aproximadamente 200 veces más resistente que el vidrio crudo monolítico y 30 veces más que el acrílico, adicionalmente es más flexible permitiendo curvatura en frío sin que el material colapse.
- Gran resistencia a la temperatura: Tiene un rango de trabajo entre -50°C y $+120^{\circ}\text{C}$, es autoextinguible, es decir, no propaga llama, y al quemarse no emite gases tóxicos lo que hace muy seguro su uso.
- Excelentes propiedades ópticas: tiene un índice de transmisión lumínica del 90% siendo esta igual a la del vidrio.
- Resistencia a los rayos ultravioleta: Todos los productos de policarbonato vienen con filtro UV aplicado en una de sus caras. Esto evita su degradación por efecto de los rayos ultravioleta y adicionalmente protege de estos nocivos rayos a personas y objetos.
- Resistencia ante ciertos agentes químicos. (favor consultar con el departamento técnico de POLIPLAST).
- Bajo peso: Su peso es de menos de la mitad que el peso del vidrio.

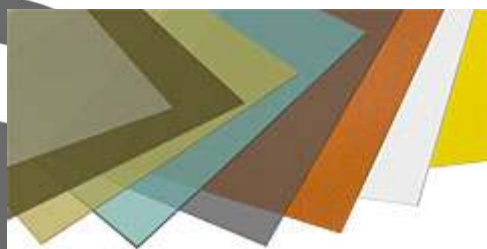
Por estas características es un producto que tiene gran variedad de usos. Entre los más destacados están:

- Óptica: Se utiliza para lentes de gafas.
- Elaboración de CD's y DVD's.
- Blindajes: Cristales antibalas, escudos para policías antimotines.
- Usos arquitectónicos: divisiones interiores y exteriores, cubiertas.
- Industria automotriz: Elaboración de farolas de automóviles y otros elementos.

Características de la lámina de policarbonato compacta

Con la misma transparencia del vidrio y la mitad de su peso, el policarbonato compacto tiene una resistencia al impacto lo que hace que reciba la denominación del acero transparente.

Estas propiedades lo convierten en una excelente opción cuando se necesita hacer blindajes, cubrir grandes superficies sin dejar de tener transparencia, proteger espacios de los nocivos rayos UV, adicionalmente, al ser un material flexible que puede ser doblado en calor o en frío (con ciertas restricciones), permite crear divisiones, cerramientos y cubiertas curvas.



Usos

Entre los usos más destacados de este material se encuentran:

- ✓ Cubiertas de estadios
- ✓ Lucernarios
- ✓ Ventanería
- ✓ Barreras acústicas transparentes
- ✓ Pérgolas
- ✓ Solariums
- ✓ Blindajes
- ✓ Barreras protectoras para máquinas
- ✓ Escudos protectores para fuerzas armadas
- ✓ Parabrisas para automóviles
- ✓ Publicidad



FICHA TÉCNICA LÁMINA COMPACTA

PROPIEDADES TÉCNICAS	LÁMINA	UNIDADES
Densidad	1.2	g/cm ³
Temperatura de servicio a corto plazo	-50 +120	°C
Temperatura de servicio a largo plazo	-50 +100	°C
Temperatura de deflexión	135	°C
Dilatación térmica	0.065	mm/m °C
Resistencia a la tracción hasta la rotura	65	MPa
Resistencia al impacto Izod	800	J/m
Transmisión lumínica	89	%
Índice de refracción	1.586	
Índice de amarillamiento	<1	
Espesor	1	mm
	3	mm
	4	mm
	6	mm
	8*	mm
	10*	mm
Longitud	2.44 (1mm)	m
	2.90	m
	5.80	m
Ancho Total	1.22 (1mm)	m
	2.05	m
Peso	1.2 (1mm)	Kg/m ²
	3.6 (3mm)	Kg/m ²
	4.8 (4mm)	Kg/m ²
	7.2 (6mm)	Kg/m ²
	9.6 (8mm)	Kg/m ²
	12.00 (10mm)	Kg/m ²
Radio de curvatura	200	veces su espesor
Pendiente Mínima para cubiertas planas	10	%
Colores	Cristal	
	Opal *	
	Otros *	

* Colores y espesores disponibles sobre pedido, aplican cantidades mínimas

Dado que POLIPLAST INTERNACIONAL S.A.S. no tiene control sobre el uso que otros puedan hacer del material, no se garantiza la obtención de los mismos resultados aquí descritos. Cada usuario del material debe hacer sus propias pruebas para determinar la idoneidad del material para su aplicación específica. POLIPLAST INTERNACIONAL S.A.S. o sus distribuidores no pueden ser considerados responsables de pérdidas incurridas debido a la incorrecta instalación del material. De acuerdo a la política de continuo desarrollo de nuestra compañía, le recomendamos asesorarse con su proveedor local para asegurarse de obtener la información más actualizada.

CONTACTO

Carrera 49 No. 16-14 barrio el Poblado – Medellín, Antioquia, Colombia
 Teléfono: (57 4)4440046; Fax: (57 4)2662661; Correo electrónico: info@poliplast.com.co