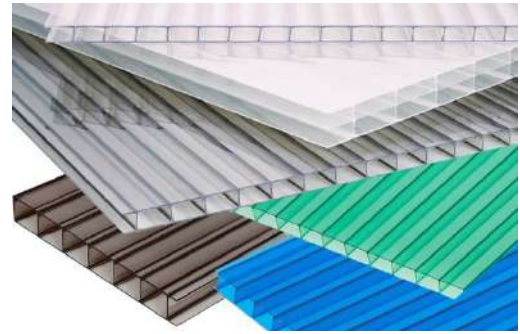


## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Las planchas de Policarbonato Alveolar están compuestas por cámaras de aire, que otorgan translucidez, alta resistencia y muy bajo peso. Ideal para cubiertas de techo y separar ambientes.

Están protegidas contra rayos UV mediante coextrusión, lo que hace que funcione mejor a la resistencia a la intemperie, evita con más eficacia que las planchas se vuelvan amarillas y caigan de forma eufótica.



## CARACTERÍSTICAS:

- Peso ligero
- Revestimiento antigoteo indeleble
- Alta tenacidad de resistencia al impacto
- Alta transmisión de luz
- Propiedad incombustible
- Antiedad
- Instalación de doblado
- Anti-ultravioleta
- Excelente conservación del oído

## ALCANCES:

- Garantía: 10 años de garantía limitada
- Índice amarillo (YI): menos del 6% en 10 años (ASTM D1925)
- Transmisividad de la luz: menos del 6,5% en 10 años.
- Temperatura de deformación térmica: 134-140 °C
- Resistencia a la tracción: menos del 8% en 10 años
- Resistencia a la flexión: menos del 8% en 10 años
- Resistencia al impacto: menos del 8% en 10 años
- Desviación: Longitud:  $\pm 1$  mm / Anchura:  $\pm 1$  mm / Espesor:  $\pm 0.1$ mm

**ÁREA DE APLICACIÓN:**

- Agricultura moderna
- Industria de la construcción
- Industria del transporte
- Publicidad e Iluminación
- Industria del automóvil
- Protección de seguridad

**ESPECIFICACIONES DE MEDIDA, ESPESOR Y PESO:**

Lámina de policarbonato (protección UV de un lado)

MEDIDA:	PESO DE:
6.0 * 2100 * 5850mm	1.10kg / m <sup>2</sup>
8.0 * 2100 * 5850mm	1.40kg / m <sup>2</sup>

**DATOS TÉCNICOS DE LA HOJA DE POLICARBONATO:**

CARACTERÍSTICAS	UND.	DATOS
Gravedad Específica	g / m <sup>3</sup>	1.2
Resistencia al impacto	J / m	850
Resistencia a la tracción	N / mm <sup>2</sup>	> 60
Resistencia a la flexión	N / mm <sup>131</sup>	100
Módulo de Elasticidad	Mpa	2400
Alargamiento a la rotura	%	100
Coefficiente de Expansión térmica	mm / m °C	0.065
Calor Específico	KJ / kgk	1.17
Temperatura de uso continuo	°C	-40 a + 120
Temperatura de deflexión del calor	°C	140
Clasificación de incendio		GB8624-2006B
Capa de protección UV	µm	50
Radio de curvatura mínimo	mm	800
Transmitancia (claro)	%	87
Dureza	(Shaw Er D) °C	81.7
Resistencia al impacto de la viga	KJ / m <sup>2</sup>	16.45
Tolerancia de Medida	mm	± 0.05
Tolerancia de tamaño	mm	± 1.5

**DATOS MATERIALES:**

CONDICIONES DE PRUEBA		VALORES TÍPICOS	UNIDAD	MÉTODO DE PRUEBA
<b>FÍSICO</b>				
DENSIDAD		1.2	G / CM3	ISO 1183-1
ABSORCIÓN DE LA HUMEDAD	DESPUÉS DEL EMPASTE EN CLIMA ESTÁNDAR 23 °C / 50 RH	0.15	%	ISO 62-4
	DESPUÉS DE ALMACENAR EN AGUA A 23 °C HASTA LA SATURACIÓN	0.35	%	ISO 62-1
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	20 °C	1.586	/	ISO 489
<b>MECÁNICO</b>				
TENSIÓN DE TRACCIÓN AL RENDIMIENTO		> 60	MPA	ISO 527-2 / 1B / 50
ALARGAMIENTO AL RENDIMIENTO		6	%	ISO 527-2 / 1B / 50
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN		> 60	MPA	ISO 527-2 / 1B / 50
ALARGAMIENTO A LA ROTURA		> 70	%	ISO 527-2 / 1B / 50
MÓDULO ELÁSTICO		2400	MPA	ISO 527-2 / 1B / 1
LIMITACIÓN DE LA TENSIÓN DE FLEXIÓN		APROX.90	MPA	ISO178
RESISTENCIA AL IMPACTO	CHARPY, CORTE	SIN RUPTURA	KJ / M2	ISO 179 / 1FU
	CHARPY, CORTE	APROX. 11	KJ / M2	ISO 179 / 1EA
	IZOD, CORTE	APROX.10	KJ / M2	ISO 180 / 1A
<b>TÉRMICO</b>				
TEMPERATURA DE REBLANDECIMIENTO VICAT	MÉTODO B50	148	°C	ISO306
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA		0.2	W / M * K	DIN52612
EQUIPO DE EXPANSIÓN TÉRMICA LINEAL		0.065	MM / M * °C	DIN53752-A
TEMPERATURA DE DEFLEXIÓN POR CALOR BAJO CARGA	MÉTODO A: 1.80MPA	127	°C	ISO 75-2
	MÉTODO B: 0.45MPA	139	°C	ISO 75-2

La información expedida en el presente documento está validada por nuestro proveedor **SHANGHAI TECHPLAST CO., LTD.**