

Arteplástica

Imagina, diseña, crea, nosotros lo materializamos...

POLICARBONATO CELULAR



Madrid:

Avda. de la industria, 7
P.I. Cantueña
28947 - Fuenlabrada
Tif.: 91 642 43 00
com@arteplastica.es



Barcelona:

C/ Ponent, 3
P.I. Pla de Fogars
08495 - Fogars de la Selva
Tif.: 972 86 46 58
barcelona@arteplastica.es

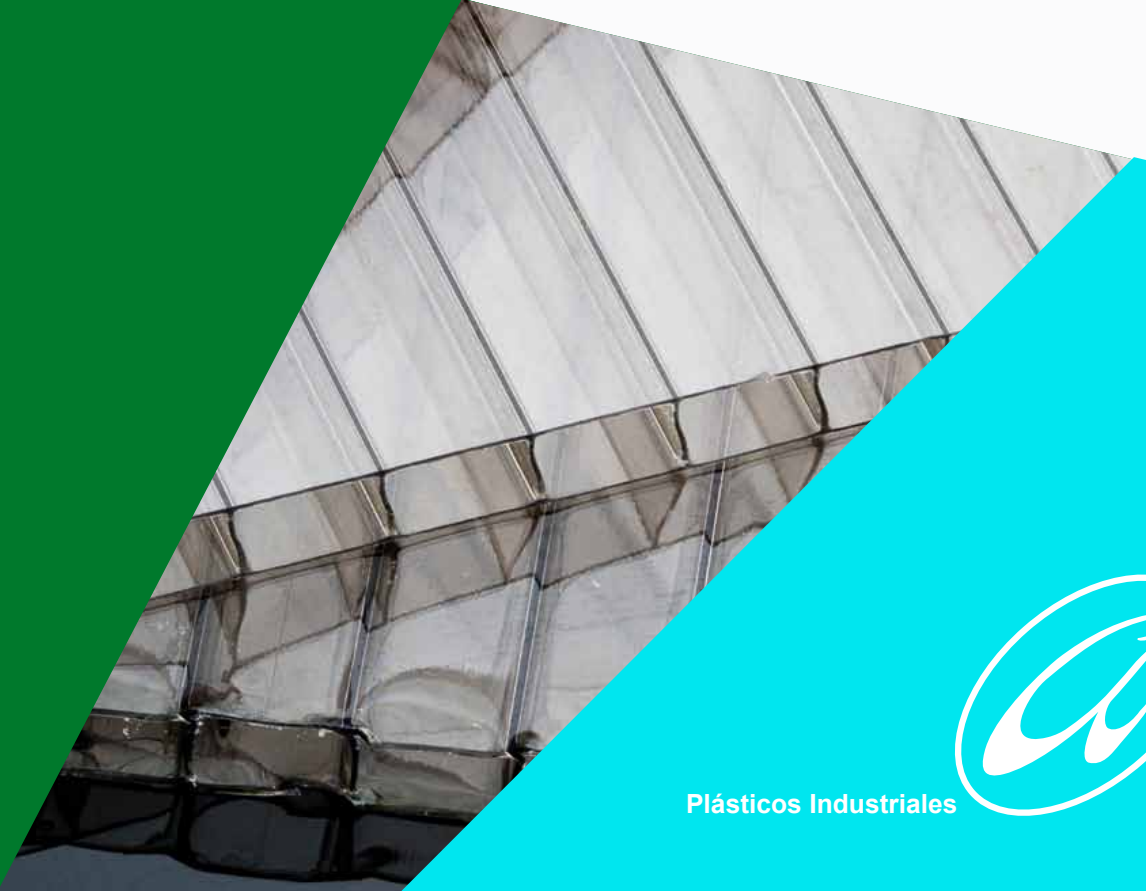


Salamanca:

C/ Mercurio, 14
P.I. Villares de la Reina
37184 - Villares de la Reina
Tif.: 923 25 31 03
salamanca@arteplastica.es



www.arteplastica.es



Plásticos Industriales



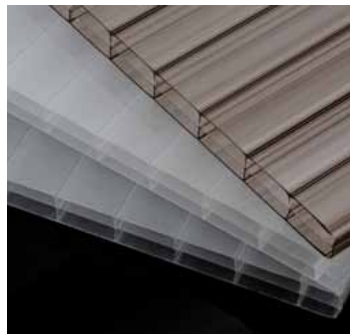
DESCRIPCIÓN

El Policarbonato celular se presenta con unas láminas de estructura alveolar.

Las placas están formadas en la superficie por un film con alta absorción de rayos UV que le otorga una larga durabilidad y un perfecto mantenimiento de las propiedades, además de dotarle de muy buen aislamiento térmico y mejorar el ahorro de energía.

Sus elevados índices de transmisión lumínica favorecen el aprovechamiento de luz natural.

Para algunas aplicaciones, tales como abovedados o cubiertas, es más aconsejable el policarbonato celular al compacto, ya que resulta más ligero y más económico en precio por unidad.



PROPIEDADES

- Resistente a las condiciones climáticas y al impacto.
- Alta transmisión lumínica. (Hasta el 88% en 10mm)
- Aislamiento térmico en acristalamiento exterior (hasta un 40% más que el cristal), ahorra el coste de energía.
- Termoformable y moldeable en frío.
- Exige poco mantenimiento.
- Garantía de aproximadamente 10 años.
- Muy ligero.
- Reciclable.
- Difícilmente inflamable.
- Fácil de instalar con herramientas comunes.
- Alta resistencia a cargas mecánicas y productos químicos
- Protección frente a los rayos UV
- Resistencia a variaciones de temperatura (entre -40°C y 130°C)



APLICACIONES

- Pérgolas, cerramientos de terrazas.
- Techos y acristalamientos
- Bóvedas y lucernarios
- Invernaderos.
- Cubiertas de piscinas.
- Rótulos publicitarios.
- Revestimiento de tabiques y marquesinas



SUMINISTRO

Medidas estándar:
6000x2100
3000x2100
Incoloro, Blanco y Humo



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Generales

Método	Unidad	Valor	
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	1,2
Dureza Rockwell	D-785	Escala M	-

Ópticas

Transmisión lumínica	DIN 5036-T3	%	86
Índice de refracción	ISO 489	n ^o ₂₀	1,585

Mecánicas

Módulo de flexión	ISO 489	MPa	-
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	>95
Módulo de tracción	ISO 527	MPa	2200
Resistencia a la tracción	ISO 527	MPa	60
Alargamiento	ISO 527	%	80

Térmicas

Temperatura Vicat (VST/A 50)	ISO 306	°C	145
Temperatura de deformación térmica(A/B)	ISO R75	°C	135
Capacidad térmica específica	-	J/g.K	1,17
Coefficiente de dilatación térmica lineal	DIN 53328	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	6,5
Conductividad térmica	DIN 52612	W/m.K	0,2
Temperatura de degradación		°C	>280
Temperatura máxima de uso continuo		°C	115
Temperatura máxima de uso durante periodo corto		°C	130
Temperatura de moldeo		°C	180-210

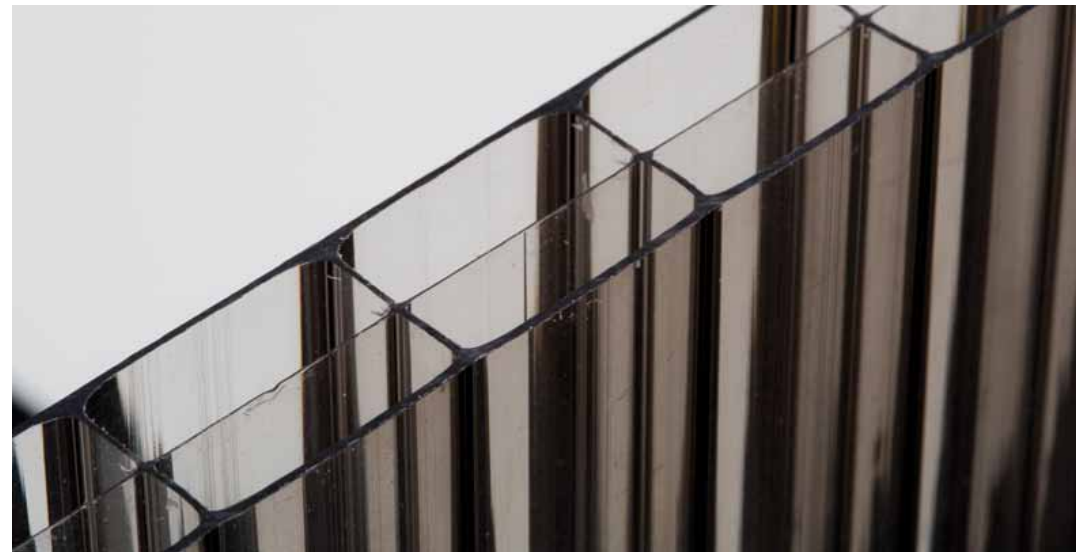
Resistencia al Impacto

Izod (con entalla)	ISO 180	kJ/m ²	-
Charpy (con entalla)	ISO 179-1	kJ/m ²	10
Charpy (sin entalla)	ISO 179-1	kJ/m ²	no rompe

Eléctricas

Constante dieléctrica 50Hz	DIN 53483		3,0
Resistividad volumétrica	DIN 53482	Ω.cm	≥ 10 ¹⁵
Resistividad superficial	DIN 53482	Ω	≥ 10 ¹⁵
Resistividad dieléctrica	DIN 53481	kV/mm	>30
Factor de disipación 50Hz	DIN 53483		8x10 ⁻⁴

Nota: Los datos técnicos de nuestros productos indican los valores típicos, los valores medidos realmente están a posibles variaciones de producción.





Madrid:

Avda. de la industria, 7
P.I. Cantueña
28947 - Fuenlabrada
Tif.: 91 642 43 00
com@arteplastica.es



Barcelona:

C/ Ponent, 3
P.I. Pla de Fogars
08495 - Fogars de la Selva
Tif.: 972 86 46 58
barcelona@arteplastica.es



Salamanca:

C/ Mercurio, 14
P.I. Villares de la Reina
37184 - Villares de la Reina
Tif.: 923 25 31 03
salamanca@arteplastica.es



www.arteplastica.es