

Arteplástica

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

POLICARBONATO CELULAR



Madrid:

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



Barcelona:

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



Salamanca:

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



www.arteplastica.es



Plásticos Industriales



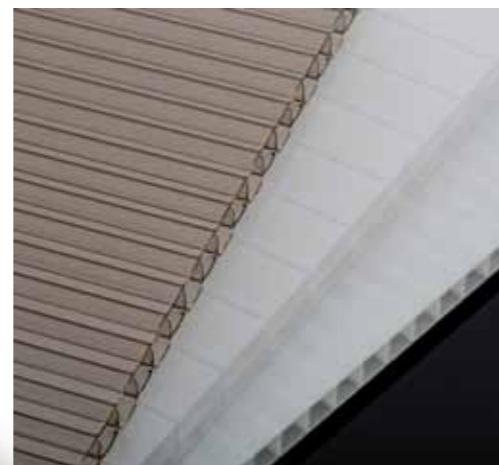
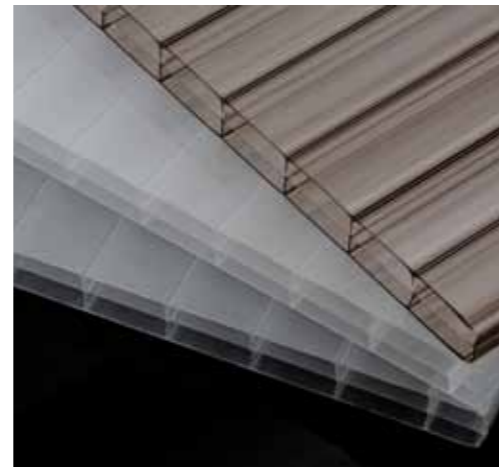
DESCRIPCIÓN

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 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

Densidad
Dureza Rockwell

Ópticas

Transmisión lumínica
Índice de refracción

Mecánicas

Módulo de flexión
Resistencia a la flexión
Módulo de tracción
Resistencia a la tracción
Alargamiento

Térmicas

Temperatura Vicat (VST/A 50)
Temperatura de deformación térmica(A/B)
Capacidad térmica específica
Coeficiente de dilatación térmica lineal
Conductividad térmica
Temperatura de degradación
Temperatura máxima de uso continuo
Temperatura máxima de uso durante periodo corto
Temperatura de moldeo

Resistencia al Impacto

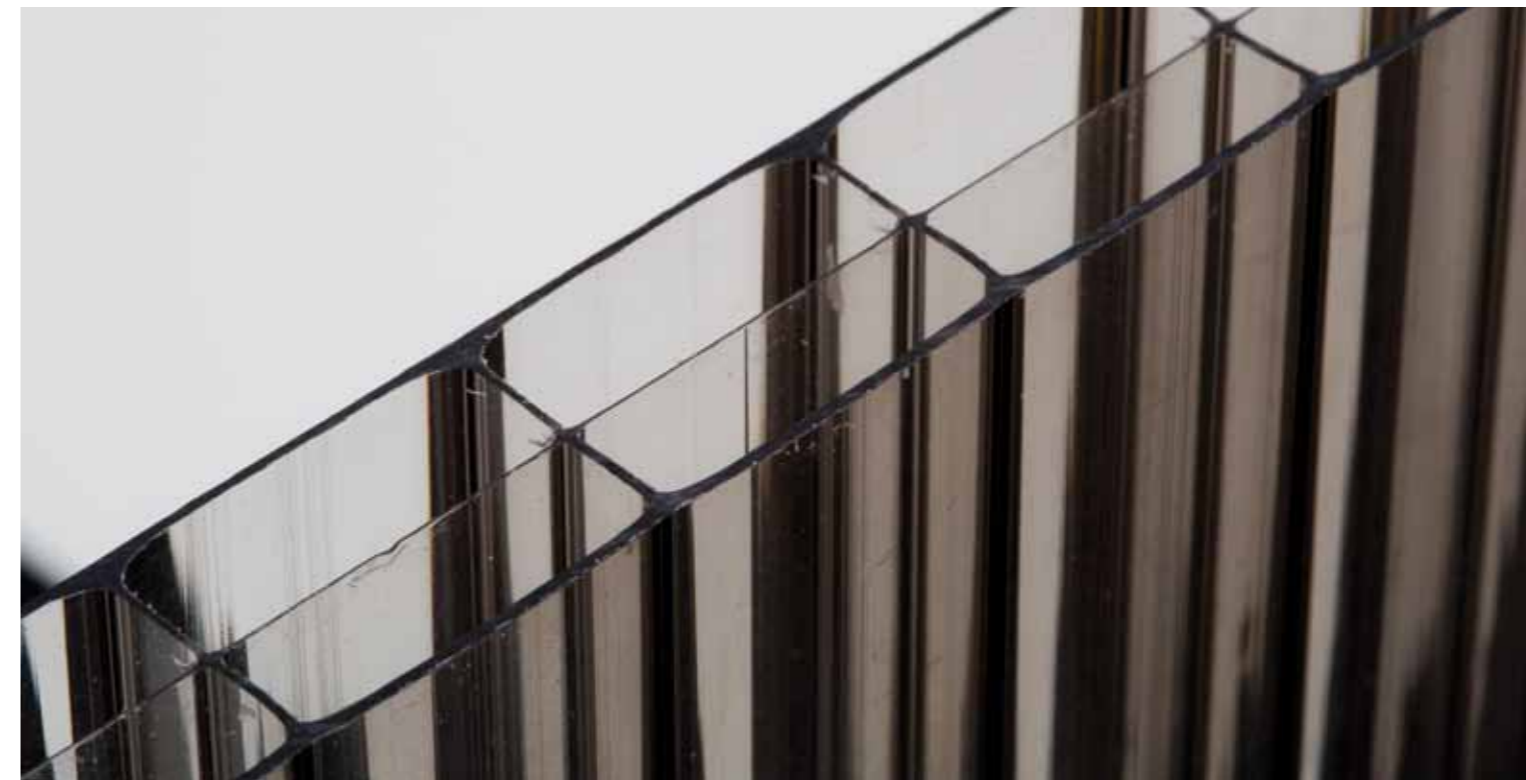
Izod (con entalla)
Charpy (con entalla)
Charpy (sin entalla)

Eléctricas

Constante dieléctrica 50Hz
Resistividad volumétrica
Resistividad superficial
Resistividad dieléctrica
Factor de disipación 50Hz

Método	Unidad	Valor
ISO 1183	g/cm ³	1,2
D-785	Escala M	-
DIN 5036-T3	%	86
ISO 489	n ^D ₂₀	1,585
ISO 489	MPa	-
ISO 178	MPa	>95
ISO 527	MPa	2200
ISO 527	MPa	60
ISO 527	%	80
ISO 306	°C	145
ISO R75	°C	135
-	J/g.K	1,17
DIN 53328	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	6,5
DIN 52612	W/m.K	0,2
	°C	>280
	°C	115
	°C	130
	°C	180-210
ISO 180	kJ/m ²	-
ISO 179-1	kJ/m ²	10
ISO 179-1	kJ/m ²	no rompe
DIN 53483		3,0
DIN 53482	Ω.cm	≥ 10 ¹⁵
DIN 53482	Ω	≥ 10 ¹⁵
DIN 53481	kV/mm	>30
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
Tlf.: 91 642 43 00
com@arteplastica.es



Barcelona:

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



Salamanca:

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



www.arteplastica.es