

# Arteplástica

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

## POLICARBONATO COMPACTO



### 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](http://www.arteplastica.es)



Plásticos Industriales



## DESCRIPCIÓN

El policarbonato es un grupo de termoplásticos que se utiliza con normalidad en la vida diaria, ya sea en los hogares, laboratorios o en la propia industria, debido a que es fácil de trabajar, moldear y termoformar y a su gran capacidad de resistencia a temperaturas extremas (de -40°C a 130°C), a los impactos y sus propiedades ópticas favorables.

El policarbonato compacto, gracias a su capacidad de curvatura tanto en frío como en caliente, es perfecto para múltiples aplicaciones, especialmente si lo que pretendemos es obtener de él gran resistencia al impacto.

Comparándolo con el vidrio pesa la mitad, es igual de transparente, mayor aislante del calor y 200 veces más resistente a las roturas, por lo que es su ideal sustituto cuando se hacen necesarias superficies curvas que necesiten mayor elasticidad, aunque también se encuentra en formas planas.

## SUMINISTRO

### Medidas estándar:

3050 x 2050

2050 x 1525

Incoloro de 1 – 12 mm.

Antireflex, blanco y humo consultar espesores.



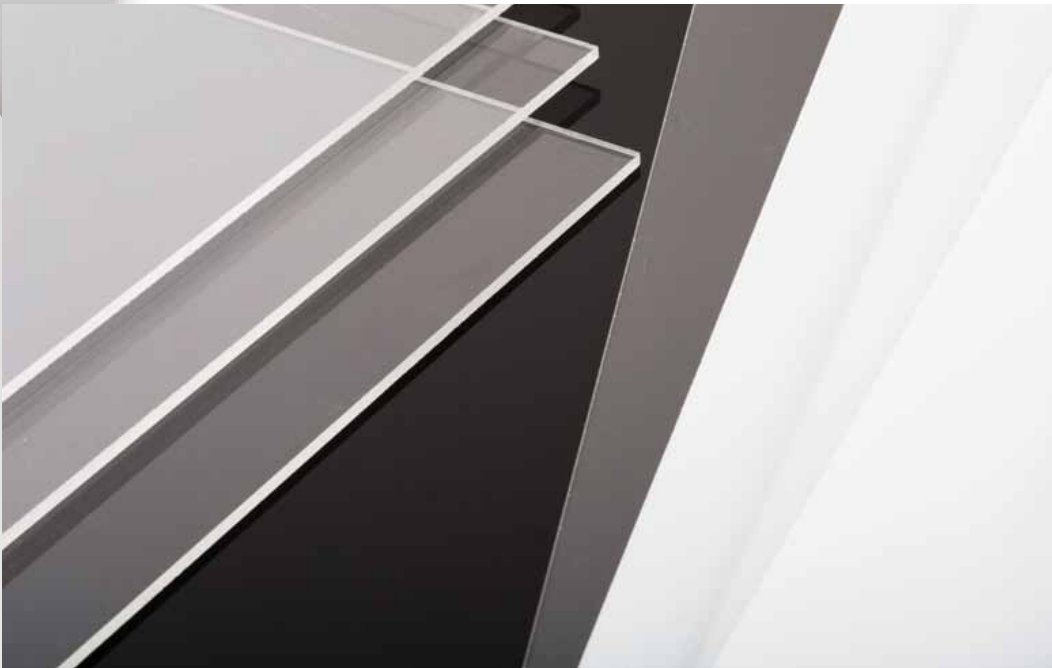
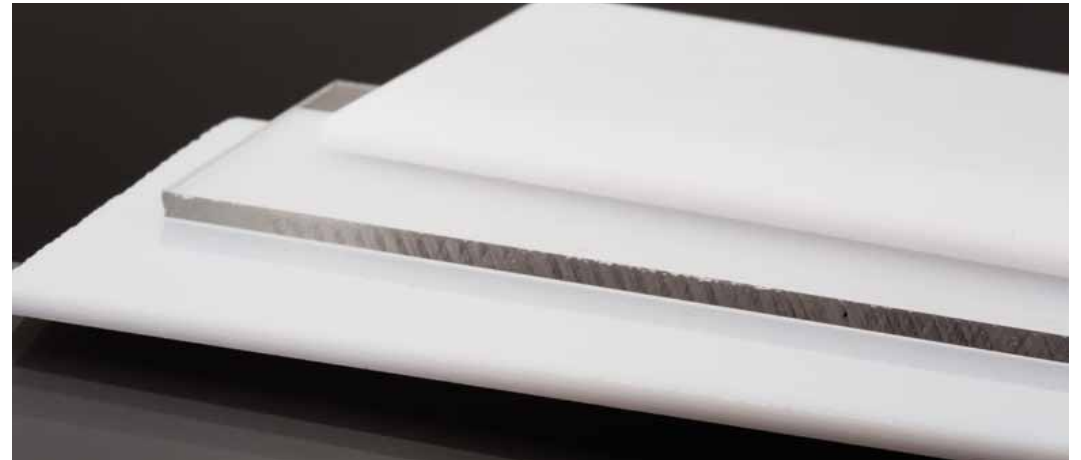
## PROPIEDADES

- Resistente a las condiciones climáticas y al impacto.
- Brillante y transparente.
- Ligero (pesa la mitad que el vidrio).
- Resistente a productos químicos.
- Buena calidad óptica.
- Fácil manipulación.
- Termoformable y moldeable en frío.
- Dificilmente inflamable.



## APLICACIONES

- Protección de maquinaria industrial y EPIs (Equipos de Protección Individual).
- Señalización y mobiliario urbano, como marquesinas de autobuses.
- Mamparas y paredes divisorias.
- Rotulación.
- Stands, expositores y PLV.
- Acristalamiento de seguridad y antivandálico.
- Bóvedas y lucernarios
- Barreras acústicas
- Invernaderos
- Envases, recipientes y cubos moldeados



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Generales

Densidad  
Dureza Rockwell

Método	Unidad	Valor
ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,2
D-78	Escala M	-

### Ópticas

Transmisión luminica  
Índice de refracción

DIN 5036	%	86
T3	n <sub>D</sub> <sup>20</sup>	1,585

### Mecánicas

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

ISO 489	MPa	-
ISO 178	MPa	>95
ISO 527	MPa	2200
ISO 527	MPa	60
ISO 527	%	80

### 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-uso continuo  
Temperatura máxima de uso-uso durante período corto  
Temperatura de moldeo

ISO 306	°C	145
ISO R75	°C	135
-	J/g.K	1,17
DIN 53328	K <sup>-1</sup> x10 <sup>-5</sup>	6,5
DIN 52612	W/m.K	0,2
	°C	>280
	°C	115
	°C	130
	°C	180 - 210

### Resistencia al impacto

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

ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	-
ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	10
ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	NB

### Eléctricas

Constante dieléctrica (50HZ)  
Resistividad volumétrica  
Resistividad superficial  
Resistividad dieléctrica  
Factor de disipación (50HZ)

DIN 53483		3,0
DIN 53482	Ω.cm	10 <sup>15</sup>
DIN 53482	Ω	>10 <sup>15</sup>
DIN 53481	kV/mm	>30
DIN 53483		8x10 <sup>-4</sup>

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](http://www.arteplastica.es)