

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



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.



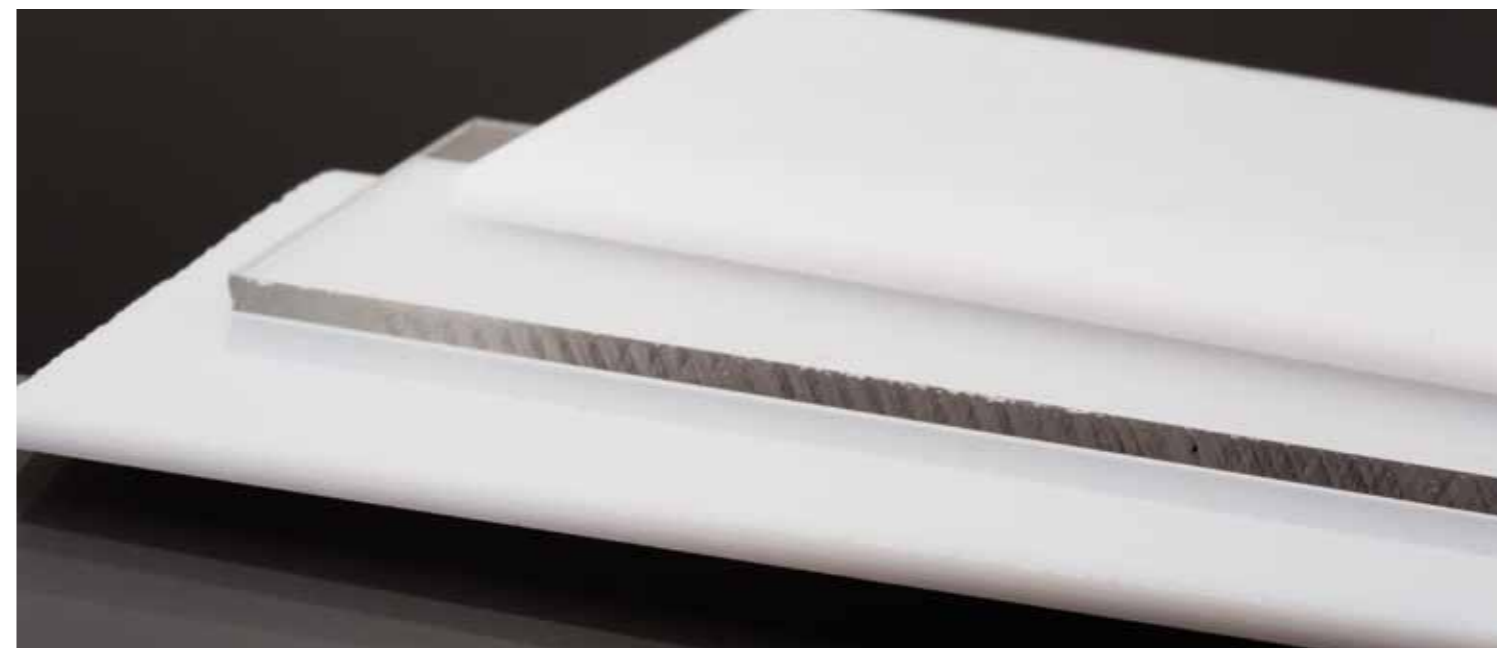
PROPIEDADES

- 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.
- Difícilmente 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.
- Acristamiento de seguridad y antivandálico.
- Bóvedas y lucernarios
- Barreras acústicas
- Invernaderos
- Envases, recipientes y cubos moldeados



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-uso continuo
Temperatura máxima de uso-uso durante período 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-78	Escala M	-
DIN 5036	%	86
T3	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	kJ/m ²	10
ISO 179	kJ/m ²	NB
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