

# Arteplástica

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

## POLIESTIRENO



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



Plásticos Industriales



## DESCRIPCIÓN

El poliestireno es una placa modificada de caucho que presenta una gran resistencia al impacto y es fácil de moldear y cortar a medida.

Es ideal para expositores que necesitan una superficie fácilmente imprimible y con una amplia gama de colores.

Resulta excepcional para aplicaciones exigentes que requieran un material con un aspecto brillante, limpio, y que puede entrar en contacto con alimentos.

En definitiva, garantiza un proceso sencillo y sin problemas, una alta resistencia al impacto y una excelente rentabilidad.



## PROPIEDADES

- Gran calidad de la superficie.
- Excelente resistencia al impacto a bajas temperaturas.
- Apto para termomoldeo.
- Superficie lisa con posibilidad de escoger el acabado: mate o brillo.
- Excelente para impresión.
- Excelentes propiedades de aislamiento eléctrico.
- Apto para entrar en contacto con alimentos (versión sin UV).
- Cumple la normativa de seguridad en caso de incendio (UL estándar 94HB).



## APLICACIONES

- Compartimentos de frigoríficos.
- Accesorios de baño.
- Faldones para bañeras.
- Paneles para duchas.
- Piezas moldeadas al vacío.
- Sustrato para serigrafía.
- Material publicitario en el punto de venta.
- Interiores para casas móviles y caravanas.



## SUMINISTRO

**Medidas estándar:**  
3050 x 2050  
2050 x 1525

Blancos, espesores de 1 – 4mm.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Generales

Método	Unidad	Valor	
Densidad	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,05
Resistencia a la combustión	UL estándar 94		94 HB

### Mecánicas

Módulo de flexión	ISO 178	MPa	1850
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	34
Módulo de tracción	ISO 527-2	MPa	1730
Resistencia a la tracción	ISO 527-2	MPa	24
Elongación en la ruptura	ISO 527-2	%	2,9
Tensión en la ruptura	ISO 527-2	MPa	18
Dureza a la penetración de la bola	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	80

### Térmicas

Temperatura Vicat (B 50)	ISO 306	°C	92
Temperatura de afectación térmica (A)	ISO 75-2	°C	82
Dilatación térmica lineal	DIN 53752	K <sup>-1</sup> x10 <sup>-5</sup>	8
Temperatura de servicio - uso continuo	DIN 52612*	°C	70
Conductividad térmica	ISO 11501*	W/mK	0,16
Variación dimensional x calentamiento (4mm)	ISO 15015	%	5

### Eléctricas (especificación para el material básico)

Resistividad volumétrica	IEC 93	Ω.cm	>10 <sup>16</sup>
Resistividad superficial	ICE 93	Ω	>10 <sup>13</sup>
Resistencia dieléctrica	IEC 243-1	KV/mm	155
Constante dieléctrica (100Hz- 1 MHz)	IEC 250		2,5
Factor de disipación (100Hz- 1 MHz)	IEC 250		>10 <sup>-4</sup>

### Resistencia al impacto

Test Charpy con entalla lado brillo	ISO 179-1/1fA	KJ/m <sup>2</sup>	9
Test Charpy con entalla lado mate	ISO 179-1/1fA	KJ/m <sup>2</sup>	6

Nota: todos los datos indicados se refieren a placas de extrusión en un espesor de 4 mm.

Estos datos técnicos de nuestros productos son los valores típicos; los valores medidos en la práctica están sujetos a posibles variaciones debidas a la producción.

Nota: Los datos técnicos de nuestros productos indican los valores típicos, los valores medidos realmente estan 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)