

# Arteplástica

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

## PET



### 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 PET, cuyo nombre técnico es el Polietileno Tereftalato-Poliéster, es una resina que se obtiene a partir de dos materias primas derivadas del petróleo: etileno y paraxileno, los cuales una vez secos se funden e inyectan a presión en máquinas de cavidades múltiples de las que salen las preformas.

La fabricación de PET ha presentado un continuo desarrollo tecnológico, logrando un alto nivel de calidad y una diversificación en sus empleos.

Es un material caracterizado por su gran ligereza y resistencia mecánica a la compresión y a las caídas, así como por su alto grado de transparencia y brillo.

Perfecto para el contacto con alimentos, conserva el sabor y aroma de los mismos.

Gracias a su composición, se trata de un polímero con un buen funcionamiento al fuego, gran resistencia a los agentes químicos e impactos ambientales que, además, actúa como barrera contra los gases y es reciclable 100%.



## PROPIEDADES

- Excelente transparencia y brillo
- Alta resistencia al impacto y a la rotura
- Gran resistencia a los productos químicos y al desgaste
- Buen comportamiento frente a esfuerzos permanentes
- Termoformable, no requiere secado previo
- Excelente resistencia al fuego, baja generación de humo no tóxico
- Reciclable, respetuoso con el medio ambiente, totalmente combustible, sin emisión de sustancias tóxicas que contaminen en los vertederos
- Reduce la transmisión del ruido



## APLICACIONES

- Acristalamientos
- Señales y letreros
- Protección de maquinaria
- Artículos de uso alimentario y sanitario
- Iluminación
- Maquinas expendedoras y recreativas
- Displays y demás elementos de publicidad
- Mobiliario urbano
- Componentes de construcción



## SUMINISTRO

COLOR	MEDIDA (mm.)	ESPEJOR (mm.)
Incoloro	2050 x 1525	De 0.5, 0.7 y 1
	3050 x 2050	
	2050 x 1525	
Blanco opal	3050 x 2050	1
Antireflex	2050 x 1250	1



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Físicas

Densidad

Método	Unidad	Valor
ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,34

### Ópticas

Transmisión de luz  
Refracción

ASTM D-1003	%	89
ASTM D-542		1,576

### Mecánicas

Resistencia a tracción hasta deformación  
Resistencia a tracción hasta rotura  
Alargamiento hasta rotura  
Módulo de elasticidad en tracción  
Resistencia a la flexión  
Resistencia al impacto Charpy con entalla  
Resistencia al impacto Charpy  
Dureza Rockwell, escala M/R  
Dureza a la presión de la bola

ISO 527	MPa	59
ISO 527	MPa	No rompe
ISO 527	%	No rompe
ISO 527	MPa	2420
ISO 178	MPa	86
ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	(*)
ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	No rompe
		(*)/111
ISO 2039	MPa	117

### Térmicas

Tem. Max. de utilización en continuo  
Tem. reblandecimiento VICAT(10N)  
Tem. reblandecimiento VICAT(50N)  
Tem. reblandecimiento HDT A (1,8Mpa)  
Tem. reblandecimiento HDT B (0,45Mpa)  
Coeficiente de expansión lineal

	°C	60
ISO 306	°C	79
ISO 306	°C	75
	°C	69
ISO 75-2	°C	73
ISO 75-2	x10 <sup>8</sup> °C	<6

Estos datos corresponden a valores de la materia prima  
(\*) No aplicable



## RESISTENCIA QUÍMICA

Aceite Mineral  
Aceite Vegetal  
Acetona  
Ácido Acético  
Agua  
Aguarrás  
Amoníaco  
Detergentes  
Etanol  
Gasolina  
Glicerina  
Metanol  
Tolueno

	Satisfactorio	Regular	Insatisfactorio
Aceite Mineral	X		
Aceite Vegetal	X		
Acetona			X
Ácido Acético	X		
Agua	X		
Aguarrás	X		
Amoníaco			X
Detergentes	X		
Etanol	X		
Gasolina	X		
Glicerina	X		
Metanol		X	
Tolueno	X		





**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)