

Arteplástica

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

METACRILATO EXTRUSIÓN



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 polimetacrilato (PMMA) es un acrílico que se obtiene de la polimerización del metacrilato de metilo. El metacrilato de extrusión posee una excelente transparencia, buenas propiedades mecánicas y una gran resistencia frente a los factores meteorológicos y a los rayos ultravioleta, permaneciendo su color constante durante el paso de los años. Es un material que destaca por su gran calidad óptica y resistencia al impacto, además se puede manipular fácilmente mediante corte, serigrafía y modelado.



PROPIEDADES

- Fácil de manipular.
- Resistente a la intemperie y al envejecimiento.
- Elevada calidad superficial.
- Válido para aplicaciones interiores y exteriores.
- Fácil de reciclar.
- Puede estar en contacto con alimentos.
- Transparencia brillante que proporciona un excelente color.
- No contiene materiales tóxicos.



APLICACIONES

- Acristalamiento de seguridad, parabrisas.
- Mobiliario urbano, cubiertas, claraboyas, cúpulas.
- Rotulación y publicidad luminosa.
- Stands, displays y expositores.
- Protección de maquinaria industrial.
- Pantallas de protección acústica.
- Iluminación empotrada y de cocina.
- Bastidores.

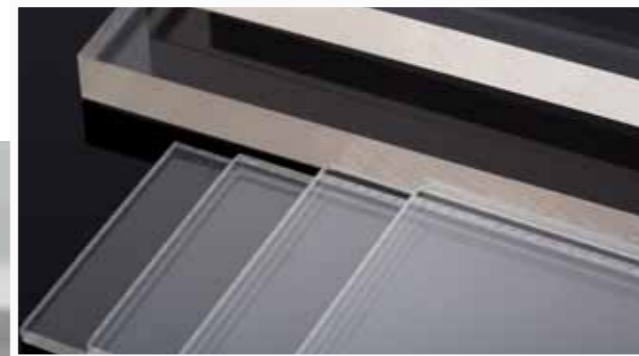


SUMINISTRO

Medidas estándar:
3050 x 2050
2050 x 1525

Blancos, negro e incoloro, espesores de 2 – 10 mm.

Otras medidas y espesores bajo consulta.



*Pretratamiento 16h a 80° C



Características Técnicas

Generales

Densidad
Absorción de agua 24h/23°C-50x50x4mm³
Dureza a la indentación por bola
Temperatura de moldeo presión de aire
Temperatura de moldeo vacío
Contracción por moldeo

Ópticas

Transmisión de luz (3mm)

Índice de refracción

Mecánicas

Resistencia a la tracción
Elongación a la rotura
Módulo de tracción
Resistencia a la flexión
Módulo de flexión
Resistencia al impacto Charpy sin entalla
Resistencia al impacto Charpy con entalla

Térmicas

Temperatura Vicat (B 50)⁴
Capacidad de calor específico
Expansión térmica lineal
Conductividad térmica
Temperatura de servicio uso continuo
Temperatura máx. uso corta duración
Temperatura de degradación

Eléctricas

Resistividad superficial
Resistividad volumétrica
Rigidez eléctrica
Rigidez dieléctrica
Factor de disipación dieléctrica 50Hz
Factor de disipación dieléctrica 1KHz
Factor de disipación dieléctrica 1MHz
Permitividad relativa 50Hz
Permitividad relativa 1KHz
Permitividad relativa 1MHz

Método

Unidad

Valor

ISO 1183	g/cm ³	1,19
DIN EN ISO 62(método 1)	%	0,2
ISO 2039-1	MPa	235
	°C	140-160
	°C	160-190
	%	0,5 - 0,8

DIN 50363/ En ISO 13468-2	%	92
ISO 489	n ^D ₂₀	1,492

ISO 527-2	MPa	70
ISO 527-2	%	4
ISO 527-2	MPa	3200
ISO 178	MPa	115
ISO 178	MPa	3300
ISO 179-1	KJ/m ²	17
ISO 179-1	KJ/m ²	2

ISO 306	°C	105
ISO 11357-4	J/gK	1,47
DIN 53752	K ^{-18°} x10 ⁻⁵	7
DIN 52612	W/mK	0,18
	°C	70
	°C	90
	°C	>280

IEC 60093	Ω	3x10 ¹⁵ / 3x10 ¹⁶
IEC 60093	Ωxm	1x10 ¹³ / 5x10 ¹³ R
IEC 60243-1	KV/mm	10
IEC 60243-1	KV/mm	30
DIN 53483-2		0,06
DIN 53483-2		0,04
DIN 53483-2		0,02
DIN 53483-2		2,7
DIN 53483-2		3,1
DIN 53483-2		2,7

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