



## **METACRILATO PMMA**

### **Composición:**

Las placas de PMMA se fabrican a partir del Metacrilato de Metilo Monómero (MMA) a partir de proceso de extrusión. Este material termoplástico posee extraordinarias propiedades e importantes posibilidades de transformación.

### **Propiedades:**

- Altísima transparencia, incluso más transparente que el cristal; puede considerarse el sustituto idóneo en el sector de la construcción.
- Ligerísimo.
- Alta resistencia a los agentes atmosféricos e intemperie.
- Resistente a la rotura.
- Resistencia a agentes químicos.
- Óptima calidad óptica, no distorsiona la imagen.
- Se fabrica en gran variedad de colores y acabados, también anti-reflex.
- Reciclable al 100%
- Termo moldeable

### **Aplicaciones:**

En Arquitectura, utilizado en balconeras, cubiertas, lucernarios, claraboyas, acristalamientos de seguridad, paredes divisorias, cerramientos, barandillas, equipos de iluminación, expositores, mobiliario, protección solar, bañeras, barreras acústicas, escaparates, invernaderos, ....

En elementos de comunicación audiovisual, utilizado en displays, rótulos, publicidad, stands de ferias, protectores de posters, soporte de imágenes de gran formato, ....

En la industria, como parabrisas, ventanas de caravanas, náutica, pantallas de protección de maquinaria, plantas industriales, protección de vehículos, piezas para la industria sanitaria, acuarios, trofeos, ....

### **Formatos habituales de entrega:**

Espesores: placas desde 1mm hasta 20mm (espesores superiores pueden obtenerse por colada).

Formatos: 3050mm x 2050mm; 4050mmx2050mm; 6110mmx2050mm .

Colores: Incoloro, Blanco Hielo y Opal, Negro, Antireflejo , Grabados; otros colores bajo pedido.

Pueden suministrarse perfiles de PMMA en barra de sección circular,

- diámetros de 5mm a 150mm
- longitudes de 2000mm (Ø5mm- Ø50mm), 1000mm (Ø60mm- Ø90mm), 850mm (>Ø100mm)
- incoloro; bajo pedido podrían ser negras.

Se sección cuadrada

- lados 15mmx15mm a 100mmx100mm
- longitudes de 2000mm (S15x15- Ø50mm), 1000mm (S60x60mm- S100x100mm)
- incoloro; bajo pedido podrían ser negras.

Y sección tubular:

- diámetros de 10mm a 250mm
- longitudes de 2000/2050mm
- incoloro o blanco

**Condiciones habituales de almacenamiento y garantías:**

Se recomienda que el material sea almacenado en lugares limpios, evitando movimientos innecesarios y roces con otros materiales; se recomienda no sacar las protecciones de film de polietileno que dispone el material en ambas caras.

Este producto sin límites de caducidad conocidos; se garantiza bajo condiciones normales de almacenamiento, su procesamiento por los sistemas de transformación habituales.

**Ficha técnica:**

<b>Característica</b>	<b>Norma</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidad</b>
Peso específico	ISO 1183	1,19	gr/cm <sup>3</sup>
Inflamabilidad	ASTM-UL794	HB	clase
Resistencia a la tracción	R 527	72	Mpa
Alargamiento a la rotura	R 527	4	%
Módulo de flexión	R 178	3300	Mpa
Resistencia a la flexión	R178	110	Mpa
Dureza Rockwell	ASTM D785	95	Mscale
Resistencia al impacto Izod	R 180 a	1,5	KJ/m <sup>2</sup>
Punto de reblandecimiento Vicat	R 306	103	°C
Coefficiente de dilatación lineal	ASTM D696	6.5E-5	1/°C
Desviación de la temperatura bajo carga 1.8 Mpa	ISO R75	95	°C