



## Ficha Técnica

# LÁMINA DE ACRÍLICO

Ver 14-09

### Descripción: Polímero de Metilmetacrilato

Termoplástico tipo éster amorfo transparente e incoloro de gran dureza. Posee una alta resistencia a la tracción e impacto y una excelente claridad. Resiste bien a la intemperie, siendo el material plástico más resistente en estas condiciones (incluyendo sol, lluvia, niebla, salina y polución). No amarillea ni presenta fisuras frente a la acción de los rayos UV.

### Características:

- Altísima transparencia, incluso más transparente que el cristal.
- Liviano.
- Alta resistencia a los agentes atmosféricos e intemperie.
- Resistente a la rotura.
- Resistente a agentes químicos.
- Óptima calidad óptica, no distorsiona la imagen.
- Gran variedad de colores y acabados.
- Reciclable al 100%
- Termo moldeable

### Dimensiones Habituales

Espesor:	1.5mm hasta 24mm
Tolerancia en espesor:	± 10%
Formatos:	1220mm x 1830mm 1220mm x 2440mm 1830mm x 2440mm
Tolerancia en formato:	± 1%



## Especificaciones Técnicas<sup>1</sup>

### Propiedades Mecánicas

Característica	Valor	Norma ASTM
Gravedad Específica	1.19	D-796
Resistencia al Impacto	2.4 kg · cm / cm <sup>2</sup>	D-256
Resistencia a la Tensión	700 kg / cm <sup>2</sup>	D-638
Elongación a la Ruptura	4%	D-638
Fuerza de Flexión	1100 kg / cm <sup>2</sup>	D-790
Fuerza de Compresión	1150 kg / cm <sup>2</sup>	D-780
Elasticidad	3 x 10 <sup>4</sup> kg / cm <sup>2</sup>	D-638
Tracción	3 x 10 <sup>4</sup> kg / cm <sup>2</sup>	D-638
Resistencia UV	Ambas Caras	

### Propiedades Ópticas

Característica	Valor	Norma ASTM
Transmisión de luz	92.5%	D-1003
Índice de Refracción	1.49	D-542

### Propiedades Térmicas

Característica	Valor	Norma ASTM
Coefficiente de Expansión Térmica Lineal	7.2 x 10 <sup>-5</sup> cm / cm / °C	D-696
Coefficiente de Conductividad Térmica	5 x 10 <sup>-4</sup> cal / s / cm <sup>2</sup> / °C / cm	D-696
Calor Específico	0.35 cal / °C / g	D-1929
Temperatura de Ablandamiento VICAT	105 °C	D-1525
Estabilidad Dimensional Bajo Calor	95 °C	
Temperatura de Distorsión	98 – 102 °C	D-649

<sup>1</sup> Para espesor de 3.0mm



## Propiedades Eléctricas

Característica	Valor	Norma ASTM
Resistencia a Volumen Específico	10 <sup>1b</sup>	D-257
Fuerza de Superficie	10 <sup>1b</sup>	D-257
Fuerza Dieléctrica	18 – 22 kV / mm	D-149
Constancia Dieléctrica a 50 c / a	3.5 – 4.0	D-150
Constancia Dieléctrica a 10 <sup>3</sup>	3.0 – 3.5	D-150
Constancia Dieléctrica a 10 <sup>6</sup>	2.7 – 3.2	D-150
Factor de Pérdida Dieléctrica Tan a 50 c / a	0.05 – 0.06	D-150
Factor de Pérdida Dieléctrica Tan a 10 <sup>3</sup>	0.04 – 0.06	D-150
Factor de Pérdida Dieléctrica Tan a 10 <sup>6</sup>	0.02 – 0.03	D-150

## Resistencia a compuestos químicos

Ácidos minerales / orgánicos	Resistente
Ácido Acético	No Resistente
Ácido sulfúrico bicromático	No Resistente
Acetato de etilo	No Resistente
Aguarrás / Alcohol	Medianamente Resistente
Benzol / Butano / Cetonas	No Resistente
Cloruros	Resistente
Detergentes	Medianamente Resistente
Ésteres	Medianamente Resistente
Etanol	No Resistente
Gasolina / Glicerina	Resistente
Halógenos	No Resistente
Hidrocarburos alifáticos	Resistente
Hidrocarburos aromáticos	No Resistente
Lubricantes / Aceites	Resistente
Siliconas	Medianamente Resistente
Metanol	No Resistente



## **Limpieza y Mantenimiento**

La lana de acero, productos abrasivos o decapantes no están recomendados, pues podrían causar daños superficiales. Limpie el material con agua y jabón y asegúrese de emplear un paño suave que no contenga restos de partículas que puedan rayar el material.

Algunos alcoholes (metanol, etanol y butanol) y solventes orgánicos (disolventes, cetonas) son perjudiciales para el material por lo que no están recomendados.

Para alargar su vida útil se puede encerar con productos para el cuidado automotriz y remover utilizando un paño suave.