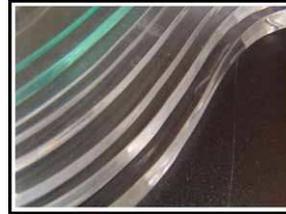


## **LAMINA DE ACRÍLICO CELL CAST CRISTAL**

### **DESCRIPCION**

La lámina de Acrílico es un polímero termoplástico de alta calidad que cuenta con una gran variedad de colores y texturas de línea para satisfacer las necesidades específicas de los consumidores. Esta lámina es fabricada por el proceso Cell Cast. La lámina acrílica es utilizada en aplicaciones donde se requiere:

- Estabilidad a la intemperie (10 años de garantía contra amarillamiento a la intemperie para el blanco y transparente)
- Alta transmisión de luz
- Peso ligero
- Resistencia media a productos químicos
- Estabilidad de color



### **APLICACIONES**

Debido a sus características de calidad y flexibilidad la lámina acrílica, es ideal para ser usada en un amplio rango de aplicaciones, tales como: manufacturas, exhibidores de todo tipo, buzones, tómbolas, porta retratos, charolas, vitrinas, señalamientos, anuncios, domos, guardas, cancelas, ventanas, etc



### **MERCADO**

La lamina de acrílico de uso general esta dirigida a diferentes mercados tales como: La industria manufacturera, fabricantes de muebles, domos, cancelas, aluminios, oficinas, maquiladoras, constructoras, control del clima, ferreterías, fabricación de anuncios luminosos, rotulistas, imprentas, fotógrafos, serigrafistas, neoneros, etc.

### **EMPAQUE, ALMACENADO Y MANEJO**

#### **EMPAQUE:**

La lámina acrílica viene con protección de película estática en ambas caras en espesores de 1.5 hasta 6.0 mm, además cuenta con un plástico protector naranja en las orillas para prevenir quebraduras, contando con un excedente de medida.

#### **ALMACENAMIENTO:**

- Colocar la lamina en posición vertical, en un rack con una inclinación de 10° evitará que la lamina se pandee o se encorve.
- Evitar colocarla en lugares cercanos a solventes, así como su contacto directo con los mismos.

#### **MANEJO:**

- Manejarla entre dos personas para evitar que así se dañe en las esquinas o en su defecto cargarla con mucho cuidado
- Nunca poner objetos pesados por encima de ella, debido a que se puede marcar
- No colocarla de manera que se flexione demasiado
- Cubrirla de preferencia con otro cartón o algún plástico para evitar otro posible daño

## **GARANTIA**

La garantía de la lamina acrílica de uso general en Cristal y Blanco es estimada por un periodo de diez años sin que el producto presente amarillamiento, craqueo superficial, cambios visibles de color, perdida de transmisión de luz, superior al 3%, ni distorsión óptica de acuerdo a la norma oficial Mexicana NOM- 189. Para colores translucidos y opacos, la garantía de estabilidad del color es especifica para cada uno de ellos, y esta disponible bajo requerimientos especiales. Esta garantía no asegura al producto contra amarillamiento, o perdida de transmisión de luz causada por ralladuras, contaminación ambiental, polvo o daño material. Se garantiza el correcto desempeño de la lamina acrílica durante los procesos básicos de transformación de plástico, siempre y cuando se cumplan los lineamientos y recomendaciones establecidas en los manuales de uso y transformación.

## **PROPIEDADES FÍSICAS Y MECANICAS**

<b>PROPIEDAD</b>	<b>VALOR (*)</b>	<b>METAYODO DE PRUEBA ASTM</b>
<b>OPTICAS</b> Índice de refracción Transmisión de luz (%) < 3.0 mm 3.0 mm Haze (%) <3.0 mm 3.0 mm	1.49  MIN. 92 MIN. 90  MAX. 10 MAX. 12	ASTM 542 ASTM 1003  ASTM 1003
<b>MECANICAS</b> Peso especifico (gr. / cm <sup>3</sup> ) Resistencia a la tensión (psi) Elongación a la ruptura (%) Modulo de elasticidad (psi) Resistencia ala flexión (psi) Resistencia al impacto isod Dureza rockwell cond M Impacto gardner (lb-pul) minima	1.18 9600 4.5 425 000 15000 . 160000 0.4 – 0.5 M90 - 100 50	ASTM D 792 ASTM D 638 ASTM D 638 ASTM D 798 ASTM D 798 ASTM D 256 ASTM S 785 ASTM D 3029
<b>TERMICAS</b> Temperatura de formado Temperatura máxima de servicio Temperatura de deflexión bajo Carga 264 ( psi - C°)	140 – 180 80  91	ASTM 648  ASTM 570

## RESISTENCIA QUIMICA

SUSTANCIA QUIMICA	CLAVE	SUSTANCIA QUÍMICA	CLAVE
Ácido acético (10%)	RL	Peroxido de hidrogeno	R
Ácido acético (glacial)	N	Alcohol isopropilico	RL
Acetona	N	Keroseno	N
Cloruro de amonia	R	Thinner	N
Hidróxido de amonia	R	Alcohol metilico (30%)	RL
Benceno	N	Alcohol metilico (100%)	N
Cloruro de calcio	R	Metil etil cetona	N
Tetracloruro de calcio	N	Cloruro de metileno	N
Cloroformo	RL	Ácido nítrico (10%)	R
Ácido crómico (10%)	N	Ácido nítrico (100%)	N
Ácido crómico (conc.)	N	Fenol (5%)	N
Éter	RL	Cloruro de sodio	R
Diocetilpftalato	RL	Hidróxido de sodio (10%)	R
Alcohol etílico (30%)	N	Hipoclorito de sodio	R
Alcohol etílico (95%)	N	Ácido sulfúrico (3%)	N
Dicloroetileno	N	Ácido sulfúrico (conc.)	N
Etilenglicol	R	Tolueno	N
Gasolina	RL	Tricloroetileno	N
Glicerina	R	Terpentina	R
Hexano	RL	Agua destilada	R
Ácido clorhídrico	RL	xileno	N

La clave es usada para describir la resistencia química como sigue:

**R = resiste**

IMPACTA resiste la sustancia por largos periodos y a Temp. De hasta 49° C

**RL = resistencia limitada**

IMPACTA resiste solamente la acción de esta sustancia por cortos periodos y a temperatura ambiente.

**N = no resiste**

IMPACTA no resiste esta sustancia, puede hincharse, disolverse, atacarse o dañarse de alguna manera

Estos valores son típicos y no representan una especificación