



#### ACERCA DEL MATERIAL

Las láminas de policarbonato sólido son capaces de proporcionar soluciones con valor añadido a una amplia variedad de sectores, entre ellos: aeroespacial, transporte, eléctrico y electrónico, edificación y construcción, manipulación de materiales, telecomunicaciones y máquinas comerciales. La lámina de policarbonato Lexan® es un material con inherente transparencia cristalina y excelentes propiedades estéticas, alta resistencia al impacto, facilidad de diseño y formabilidad.

#### CARACTERÍSTICAS

- Alta resistencia al impacto
- 200 veces más resistente que el vidrio
- Es más ligero que el vidrio
- Excelente claridad y transmisión de luz (hasta 90%)
- Opciones para retardancia de flama
- Alta transparencia
- Disponible con protección contra rayos UV o IR
- Excelente formabilidad para termoformado o formado en frío
- Buen aislante eléctrico, acústico y térmico
- Mantiene su funcionalidad a diferentes temperaturas
- Fácil de manejar, instalar y trabajar
- 10 años de garantía contra el amarillamiento



#### APLICACIONES

- Arquitectura: acristalamientos, ventanales, invernaderos, tragaluces
- Eléctrico y electrónico: teléfonos celulares, computadoras, enchufes de alto voltaje
- Automotriz: cubiertas de espejo, luces, faros, salpicaderas, facias, blindajes
- Bienes de consumo: calderas eléctricas, refrigeradores, licuadoras, lavadoras y secadoras de ropa
- Seguridad: cascos, gafas, visores, escudos de policía, cristales de seguridad, parabrisas de motocicleta
- Botellas y empaçado: biberones, botellas de agua y leche, recipientes para microondas

Av. Politécnico # 11, Colonia San José Millan  
Cuautitlán, Estado de México, CP.54870  
01(55) 5872 7637 | 01(55) 5872 7806



### PROPIEDADES

- Densidad de 1.20 kg/m<sup>3</sup>
- Índice de refracción: 1.585 ± 0.001
- Índice de transmisión lumínica: 90% ± 1%
- Alargamiento a la ruptura: 100% - 150%
- Coeficiente de Fricción 0,31
- Dureza Rockwell: M70
- Tensión de fluencia / límite elástico: (MPa) 65
- Temperatura máxima de utilización: de 115 °C a 130 °C
- Temperatura mínima de utilización: -135 °C
- Resistencia a los ultravioletas: aceptable

*Nota: las propiedades varían dependiendo del modelo del material.*

### MEDIDAS

Espesores: 1, 1.5, 2, 3, 4.5, 6, 9, 12, 18, 20 mm  
 Anchos: 91, 122, 132, 149, 152, 183, 205, 244 cm  
 Largos: 122, 153, 183, 244, 305, 488 cm y en algunos casos en rollo.

*Nota: las medidas varían dependiendo del modelo del material.*



### COLORES



Azul



Blanco



Bronce



Cristal



Rojo



Naranja



Verde

*\*Además contamos con colores especiales únicamente sobre pedido.*

*Nota: los colores de las láminas en general varían dependiendo del modelo del material.*

### MODELOS

- **Lexan 9034 y 9030:** hoja sólida de uso general.
- **Lexan 9440:** hoja sólida para aplicaciones en la industria de la alimentación.
- **Lexan 9600:** hoja sólida transparente que combina formabilidad con propiedades ignífugas excelentes, se utiliza habitualmente como difusor de luz y en paneles protectores contra el polvo.
- **Lexan Exell:** hoja sólida resistente a los rayos UV desarrollada especialmente para los requisitos de inflamabilidad vigentes en el mercado europeo de la construcción.
- **Lexan F1500:** hoja sólida transparente apta para su formado, utilizada principalmente en aplicaciones del sector aeroespacial, eléctrico, electrónico, construcción y transporte.
- **Lexan IR:** hoja sólida con tecnología de bloqueo de calor y protección UV en ambas caras.
- **Lexan LT300 y LT304:** hoja sólida de poco espesor con capa superior resistente a los rayos UV.
- **Lexan MR10:** hoja sólida resistente a la abrasión, con protección UV por ambas caras.
- **Lexan SG100:** hoja sólida transparente para señalización que cuenta con protección UV.
- **Lexan SG308:** hoja transparente mate con textura en la cara resistente a los rayos UV. Es apta para todo tipo de señales planas o termoformadas en las que se requiera un menor grado de deslumbramiento y reflexión.
- **Lexan SG404:** hoja sólida para señalización, pigmentada, disponible en varios colores y presentación en rollo, resistente a los rayos UV, respaldada por una garantía limitada de 5 años por escrito.
- **Lexan XL10:** hoja sólida apta para acristalamientos verticales y de cubierta, puede formarse en vacío para aplicaciones en claraboyas abovedadas.
- **Lexan XL102UV:** hoja sólida que ofrece protección UV en ambas caras, respaldada por una garantía por escrito.