



Láminas de Policarbonato

Compacto

Seguridad y versatilidad

Láminas de policarbonato son similares al vidrio, pero con muy alta resistencia al impacto, siendo indicado en una serie de diferentes aplicaciones como: paneles, iluminación, luminaria, escudos, lámparas, faros de coche, parachoques, componentes eléctricos y electrónicos, cabinas de protección, entre muchas otras aplicaciones.

La alta resistencia al impacto, excelente transparencia, peso relativamente bajo y aditivos de protección UV (mantiene transparencia y propiedades mecánicas por mucho más tiempo), da a las placas de policarbonato sólido una posibilidad muy amplia de usos, con énfasis en usos externos.

Las placas son relativamente ligeras, haciéndolo más fácil de manejar, más allá de la proporcional mayor economía en comparación con vidrio, principalmente en proyectos que requieren de una estructura de apoyo. Láminas de policarbonato son compatibles con cualquier material de apoyo, tales como madera, aluminio u otros metales.

Gracias a sus características físicas y químicas, las placas de policarbonato compacto pueden ser cortadas, mecanizadas, estampadas con moldes, perforadas, roscadas para tornillo, dobladas, formadas a vacío, o mecánicamente por compresión.

Informaciones técnicas

Propiedades de las placas de policarbonato compacto

Descripción	Prueba	Unidad	Valor
Peso específico	DIN 53479	g/cm ³	1.2
Transmisión de la luz (espesor.3mm, transparente)	DIN 5036	%	88
Índice de refracción	DIN 53491		1.586
Resistencia a la tracción, elástica	DIN 53455	N/mm ²	> 60
Resistencia a la tracción, ruptura	DIN 53455	N/mm ²	> 70
Módulo de elasticidad	DIN 53457	N/mm ²	2300
Resistencia al impacto a 23°C (Charpy/com talla)	DIN 53453	KJ/m ²	> 30
Coeficiente de dilatación lineal		l/K	68 x 10 ⁻⁶
Conductividad térmica	DIN 52612	W/mK	0.21
Temperatura de desviación de calor			
- Carga 1,81 N/mm ²	DIN 53461	° C	135
Uso continuo máxima			
- temperatura		° C	100