POLICARBONATO MONOLÍTICO

El POLICARBONATO MONOLITICO es un material de magnificas propiedades, transparente como el vidrio, con la mitad del peso y 200 veces más resistente.

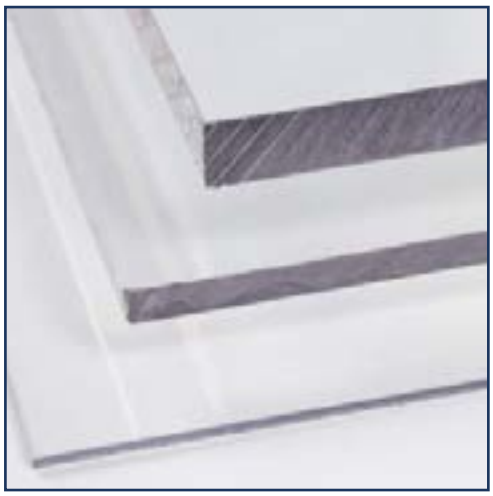
Propiedades

- Altamente transparentes
- Elevada resistencia al impacto
- Ambientalmente estable
- Liviano
- Aislante acústico

Aplicaciones

- Vidrio de seguridad
- Pantallas protectoras para maquinaria
- Visores
- Señalética
- Elementos termo formados

Imágenes



POLICARBONATO MONOLÍTICO

Plasticentro
UNA EMPRESA dvp

PROPIEDADES

Propiedades Físicas	Test	Unidad	Valor
Densidad	ISO 1183	G/C m³	1,2
Transmisión de luz	ASTM D 1003	%	88 - 90
Índice de refracción	ASTM D 542		1,585
Propiedades Mecánicas			
Módulo de elasticidad	ISO 527	MPa	2300
Módulo de refuerzo a rendir	ISO 527	MPa	>60
Estiramiento a la rotura	ISO 527	%	>120
Extensión a rendir	ISO 527	%	6
Módulo de reflexión	ISO 178	MPa	2300
Dureza Rockwell	ASTM D 785	M-escala	70
Impacto izod con muescas de 3,2 mm	ISO 180	KJ/2	65
Propiedades Térmicas			
Temperatura de deflección bajo carga	ISO 75-1	°C	127
Coeficiente de expansión lineal 0-50 °C	ISO 11359	1/°C	7E - 5
Temperatura de ablandamiento Vicat (50N)	ISO 306	°C	144

PESO

El peso del Policarbonato Compacto de Alto Impacto, es practicamente la mitad del peso del vidrio, lo que lo hace muy conveniente en el ahorro de estructura, en la manipulación y en la instalación.

Espesor mm	Pol. Com. Al Kg/m²	Vidrio Kg/m²
2	2,4	5,0
3	3,6	7,5
4	4,8	10,0
5	6,0	12,5
6	7,2	15,0
8	9,6	20,0
10	12,0	25,0
12	14,4	30,0

RADIO MÍNIMO DE CURVADO

Las láminas de Policarbonato Compacto de Alto Impacto se pueden moldear a través de doblado en frio o en caliente, o termoformado, hasta conseguir cualquier forma requerida. También se pueden trabajar y adaptar con máquinas.

Espesor mm	Radio min. curv. en frio mm
2	350
3	525
4	700
5	875
6	1050
8	1400
10	1750
12	2100

TRANSMISIÓN TÉRMICA

Los valores "U" del Policarbonato Compacto de Alto Impacto nos indican que su pérdida de calor es inferior a la del vidrio.

	Valor "U"	
Espesor mm	Pol. Com. Al W/m²K	Vidrio W/m²K
2	5,56	-
3	5,41	5,87
4	5,27	5,82
5	5,13	5,80
6	5,00	5,77
8	4,76	5,71
10	4,55	-
12	4,35	-