



InccoGlass Solid – Policarbonato compacto



Las placas de policarbonato InccoGlass Solid destacan por ofrecer la dureza del acero (y la mitad de su peso) junto con la transparencia del cristal. También resisten a altas temperaturas, pudiendo aguantar hasta una máxima de trabajo continuo de 120°C.

InccoGlass Solid es muy fácil de manipular, moldear y termoformar. Así, estas placas de policarbonato compacto resultan ideales para aplicaciones como bóvedas, claraboyas, techos arquitectónicos, blindajes de seguridad y mobiliario urbano antivandálico.

Las placas InccoGlass Solid están disponibles con una especial protección UV coextruída que permite que sean utilizadas en la intemperie. Estas placas de policarbonato compacto se pueden imprimir con la mayoría de métodos de impresión sin que sea necesario tratar la superficie.

Beneficios



- Prácticamente irrompibles.
- Alta resistencia a los impactos.
- Resistentes a temperaturas elevadas.
- Aislamiento acústico.
- Alta claridad y transmisión de luz (disponibles con protección UV).
- Peso liviano y fácil de instalar (flexibles, moldeables y termoformables).

Aplicaciones

1. Acristalamientos, blindajes seguros y estables.
2. Vidrios de seguridad.
3. Escudos de protección para máquinas expendedoras y fuerzas de seguridad.
4. Paradas de autobús y cabinas telefónicas.
5. Mobiliario urbano antivandálico.
6. Barreras acústicas transparentes.
7. Letreros luminosos y señalización.
8. Techos, paredes y revestimientos.
9. Claraboyas, pérgolas y patios cubiertos.
10. Material de publicidad: displays, expositores...

Especificaciones técnicas

Gama de productos

Grabado	Color	Características	Transmisión de la luz	Medidas	P. Palet Espesores									
					1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12
Liso	Cristal	UV 2 caras	35%	3.050 x 2.050	(100)	80	60	40	30	25	20	15	12	*
				2.050 x 1.250	(200)	150	120	75	60	50	40	*	*	*
	Cristal 211			3.050 x 2.050	*	60	40	30	25	20	15	12	*	
	Opal 215			3.050 x 2.050	(60)	(40)	(30)	(25)						

* Estos productos, pese a no ser estándar, pueden fabricarse bajo petición del cliente respetando los mínimos de fabricación. Características técnicas

Propiedades	Estándar	Unidad	Valor
Densidad	ISO 1183	G.CM3	1,20
Resistencia a la tracción hasta la deformación	ISO 527	MPa	60
Resistencia a la tracción hasta la rotura	ISO 527	MPa	72
Alargamiento hasta la rotura	ISO 527	%	150
Módulo de elasticidad en tracción	ISO 527	MPa	2.300
Resistencia a la flexión	ISO 178	MPa	97
Resistencia al impacto Charpy con entalla	ISO 180	kJ/m2	55
Izod Unnotched (23º)	ISO 180	J/m	No rompe
Izod Notched (23º)	ISO 180	J/m	950
Dureza Rockwell, escala M/R	ASTM D-785		72/118
Transmisión de luz	ASTM D-1003	%	87-91
Refracción	ASTM D-524		1.586
Temp. máxima de utilización continuo		ºC	120
Temp. reblandecimiento VICAT (B/50 N)	ISO 306 B	ºC	151

Temp. reblandecimiento HDT A (1,8 MPa)	ISO 75-2	°C	143
Temp. reblandecimiento HDT B (0,45 MPa)	ISO 75-2	°C	146
Coefficiente de expansión lineal	ASTM D-696	X10-5/mk	6,8

Estos datos corresponden a los valores de la materia prima.