PVC COMPACTO

Lámina rígida de PVC transparente

Reseña general

Las láminas transparentes PVC Compacto proveen soluciones a diversas aplicaciones en áreas interiores pobladas.

PVC Compacto combinan excelentes propiedades mecánicas y resistencia a impactos, una alta transparencia y una gran resistencia a productos químicos y al fuego.

Son resistentes a muchos agentes químicos y se pueden modelar fácilmente mediante diversas técnicas de fabricación.

Sus características opcionales incluy en desde una superfcie antirrefejo de gran transparencia hasta una mayor resistencia a impactos.

Principales ventajas

- Excelente resistencia a productos químicos
- Alto nivel de inflamabilidad: para áreas pobladas
- Alto nivel de transmisión de luz
- Transparencia incolora
- Alta resistencia a impactos y radiación ultravioleta, opcional
- Moldeables: se pueden termoformar, moldear al vacío, doblar en caliente o en frío, fabricar
- PVC Compacto Mate: Acabado antirrefejo en un lado para eliminar refejos.

Aplicaciones típicas

- Elementos publicitarios transparentes
- Letreros interiores en áreas pobladas
- Acristalamiento resistente a impactos
- Guardas de protección
- Acristalamiento de protección resistente a productos químicos
- Aplicaciones de fabricación y moldeado
- Acristalamiento y cubrimientos de superficies enmarcadas antirreflejo

Colores

Transparente	Incoloro, bronce, azulado
Translúcido	Blanco opalino, blanco difusor

Inflamabilidad

Las láminas AG-TUF son autoextinguibles y cumplen las normas internacionales más exigentes de resistencia al fuego, según se indica en la tabla adjunta.

Norma	Clasificación*
EN 13501	B, s2, d0
BS 476/7	Class 1
NSP 92501,5	M-1, M-2
UL 94	V-0

* Depende del espesor, color y tipo.

Dimensiones estándar

Espesor (mm)	Dimensiones (mm)	PVC Compacto	PVC Compacto UV	PVC Compacto HI
1-2	1000 x 2000			✔
	1220 x 2440			✔
	1300 x 2500			✔
	1500 x 3000			✔
	2000 x 3050			✔
3-4	1000 x 2000	✔	✔	
	1220 x 2440	✔	✔	
	1300 x 2500	✔	✔	
	1500 x 3000	✔	✔	
	2000 x 3050	✔	✔	
5-6	1000 x 2000	✔	✔	
	1220 x 2440	✔	✔	
	1300 x 2500	✔	✔	
8-15	1000 x 2000	✔		
	1220 x 2440	✔		
	1300 x 2500	✔		

*Se ofrecen otras dimensiones, con sujeción a cantidades mínimas.

Typical Physical Properties

Propiedad	Método*	Condiciones	Unidades	Valor
Densidad	D-792		g/cm^3	1,4
Absorción de agua		24 hr, at 23°C	%	0,03
Temperatura de Desvío de Calor (HDT)	D-648	Carga: 1,82 MPa	°C	62 a 65
Temperatura de Servicio			°C	-10 a +50
Conductividad térmica	C-177		W/m K	0,15
Coeficiente de expansión térmica linear	D-696		cm/cm °C	$6,7 \times 10^{-5}$
Resistencia a la tracción	D-638	10 mm/min	MPa	71
Carga de Tensión en la Rotura	D-638	10 mm/min	MPa	35
Alargamiento en el Límite Elástico	D-638	10 mm/min	%	3
Alargamiento en la Rotura	D-638	10 mm/min	%	>60
Módulo de elasticidad	D-638	1 mm/min	MPa	3,600
Resistencia a la flexión	D-790	1,3 mm/min	MPa	103
Modulo de flexión	D-790	1,3 mm/min	MPa	3,400
Comportamiento en impacto: ensayo de caída de dardo	ISO 6603/1	1,3 mm/min	J	95
Transmisión de luz	D-1003	Lámina de 3 mm	%	85

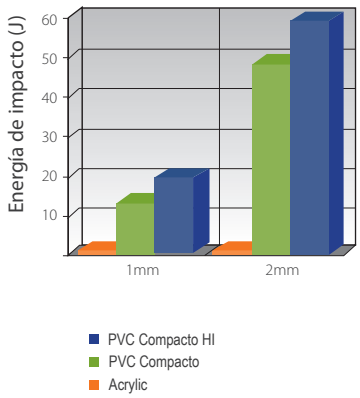
* ASTM, salvo indicación en contrario. **PVC Compacto se vuelve quebradizo por debajo de 0°C, aunque si no sufre golpes, no se romperá.

Gama de productos PVC Compacto

Producto	Descripción
PVC Compacto **Water Clear***	Lámina transparente de pvc estabilizada en uv
PVC Compacto **Bluish**	Tinte azulado tradicional
PVC Compacto **UV**	Con protección contra uv en uno de los lados
PVC Compacto **HI**	Resistencia a impactos: mayor resistencia a impactos
PVC Compacto **Embossed**	Acabado prismático en relieve en uno de los lados
PVC Compacto **Matte**	Acabado mate en uno de los lados
PVC Compacto **Diffuser**	Para aplicaciones de paneles luminosos interiores

* Incoloro (Water-Clear) es el color estándar de **PVC Compacto.**
Se ofrece tinte azulado, previa solicitud.

Resistencia a impactos

PVC Compacto HI y PVC Compacto ofrecen a diseñadores y fabricantes una variedad más amplia de elementos elaborados para puntos de venta y generales, en particular en comparación con las propiedades de impacto de láminas de acrílico y poliestireno.

Comparación de resistencia a impactos
(Medida a 23°C, conforme a la norma ISO 6301/1 E50)