

LAMINA DE ACRILICO IMPACTA

CLAVE: 0125-0010-2100 al 0450

DESCRIPCIÓN

La lámina de acrílico impacta es una lámina acrílica Cell Cast con las mismas propiedades del acrílico de uso general, con la ventaja adicional de alta resistencia al impacto. La resistencia GARDNER de este material es 21 veces más que la de la lámina acrílica de uso general, 2 veces más que otros acrílicos de impacto, y es menor que la de policarbonato.

Color	Medida	Espesor	Durabilidad
Cristal	2.40x1.20m 2.40x1.80m	3mm, 6mm	10 años
Blanco Z-01	1.80x1.20m, 2.40x1.20m	2.5mm, 3mm	10 años
Blanco Z-02	1.80x1.20m, 2.40x1.20m 2.40x1.80m	3mm, 4.5mm	10 años
Blanco Z-25	2.40x1.20m	3mm	10 años
Negro	2.40x1.20m	3mm	10 años
Humo H-11	1.80x1.20m, 2.40x1.80m	3mm	10 años
Rojo	2.40x1.80m	4.5mm	10 años

APLICACIONES

Manufactura
Domos
Guardas de seguridad
Canceles
Ventanas

MERCADO

- Industria.
- Manufactura.
- Constructoras.
- Maquiladoras.

MANEJO

- Manejarla entre dos personas para evitar que así se dañe en las esquinas o en su defecto cargarla con mucho cuidado, nunca poner objetos pesados por encima de ella, debido a que se puede marcar, no colocarla de manera que se flexione demasiado, cubrirla de preferencia con otro cartón o algún plástico para evitar otro posible daño y evitar el contacto con los solventes.
- Por naturaleza el acrílico, así como muchos otros materiales al calentarse (solo con estar expuesta al medio ambiente al mediodía) se expanden y al bajar la temperatura (cuando se oculta el sol) se contraen, si es una lámina normal y no impacta, este movimiento natural provoca que la lámina se quiebre. La recomendación del fabricante es la siguiente:
- En los casos de perforaciones expuestas a esfuerzos, es necesario que exista una tolerancia para el ajuste de la pieza, la cual se puede conseguir considerando que el diámetro del barreno sea más grande que el diámetro del tornillo a utilizar, con esto evitará que una vez que esté colocada la pieza de IMPACTA se estrellé y modifique su estructura por la contracción y expansión del material.
- Colocar rondanas de Neopreno entre el tornillo y el acrílico. Si el Acrílico está dentro de la estructura, por ejemplo, en el largo de 1.20 mts, se debe dejar la lámina con un espacio de tolerancia de 3.3mm.

ALMACENAMIENTO

Colocar de preferencia la lámina en posición vertical, en un rack con una inclinación de 10° para evitar que la lámina se curve.

PROPIEDADES

Características	Descripción
Índice de refracción (transmisión de luz).	1.49%
Resistencia a la tensión.	6100 psi.
Elongación a la ruptura.	2.7%
Módulo de elasticidad.	340000 psi.
Resistencia a la flexión.	11000-13000 psi.
Resistencia al impacto IZOD.	1.3 lb/pulg.
Dureza Rockwell Cond. M.	74.
Impacto GARDNER.	30 lb-pulg. Mínimo.
Temperatura de formado.	140-180°C.
Temperatura máxima de servicio.	80°C.
Temperatura de deflexión bajo carga a 264 psi.	91°C.

ELABORÓ: DNEI
FECHA: 27/06/25