

LAMINA DE ACRILICO IMPACTA

Clave: 0125-0010-0450 AL 0125-0010-2100

DESCRIPCION

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 mas que la de la lamina acrílica de uso general, 2 veces mas que otros acrílicos de impacto, y es menor que la de policarbonato.

- **Medidas:** 2.40x1.20, 1.80X1.20, 2.40X1.80, 1.80X1.80 y 2.50X1.30 mts (este último solamente en mate y sobre pedido).
- **Espesor:** 2.5, 3 y 6mm.
- **Colores:** cristal, negro, blanco opalino (z-01), blanco semi-translucido (z-02) y blanco solido (z-25).
- **Peso:** 1.18gr/cm³.
- **Durabilidad:** 10 años.

APLICACIONES

- Manufacturas.
- Domos.
- Guardas de seguridad.
- Canceles
- Ventanas, etc.

MERCADO

- Industria.
- Manufactura.
- Constructoras.
- Maquiladoras.
- Oficina.
- Control de clima.

ALMACENADO

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

ELABORÓ: DNEI
FECHA: 03/10/24

PROPIEDADES

Características.	Descripción.
Índice de refracción (transmisión de luz).	1.49 %.
Resistencia a la tensión.	6100 psi.
Elongación a la ruptura.	2.7%.
Modulo 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

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 estelle 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 lamina con un espacio de tolerancia de 3.3mm.