LÁMINA DE SEGURIDAD · SUPER ULTRA SEGURIDAD

Clear 22 MIL

Lámina de Seguridad · Automotriz y Arquitectónico

La lámina de seguridad Clear 22 MIL de American Films es transparente y entrega el nivel de protección Super Ultra Seguridad: con 22 MIL de espesor y una resistencia a la rotura excepcional (410 lb/pulg), ofrece la máxima barrera ante intrusión, impacto y proyección de fragmentos, sin alterar la visibilidad (deja pasar el 81% de la luz). Mantiene unidos los fragmentos del vidrio ante roturas de alta energía, ideal para vitrinas, fachadas y vehículos que requieren el mayor grado de seguridad.

- **Super Ultra Seguridad:** máximo espesor (22 MIL) y resistencia a la rotura (410 lb/pulg): la barrera más alta de la línea.
- **Transparencia total:** deja pasar el 81% de la luz visible, sin alterar la vista.
- **Retención de fragmentos:** ante impacto o rotura mantiene unidos los fragmentos del vidrio.
- **Protección UV:** filtra el 99% de la radiación UV.
- **Doble uso:** apta para instalación automotriz y arquitectónica.
- **Procedencia:** EE.UU.
- **Garantía:** 10 años para cualquier instalación.



Fabricado bajo normas ISO 9001 ISO 14001

Clear 22 MIL

Código: AMF.CL22MI

% Energía Solar Total Transmitida	82,5
% Energía Solar Total Reflejada	6,1
% Energía Solar Total Absorbida	11,4
% Energía Solar Total Rechazada (TSER)	14,1
% Luz Visible Transmitida	81
% Luz Visible Reflejada	9
% Filtro UV (a 380nm)	99
Coeficiente de Sombra	0,99
Winter U-Value BTU/pie².°F	1,05
PROPIEDADES DE SEGURIDAD	
Espesor	22 MIL (0,022")
Nivel de seguridad	Super Ultra Seguridad
Tipo de Construcción	Single Layer
Tipo de Adhesivo	PS sensible a Presión
Color	Transparente
Resistencia a la tensión	30.000 PSI
Resistencia a la rotura	410 lb/pulg
Elongación hasta ruptura	> 90%
Resistencia adhesiva	1.350 g/pulg

Fabricado bajo normas ISO 9001 CERTIFICADO ISO 14001 CERTIFICADO

Garantía del producto

American Films SPA

Cobertura

- American Films SPA garantiza este producto por **10 años en cualquier instalación** (automotriz o arquitectónica) contra defectos de fabricación: deslaminación, fisuras, despegue del adhesivo y pérdida permanente de propiedades ópticas superior a 5 puntos porcentuales respecto a los índices de esta ficha técnica.
- No cubre daños por agentes externos o productos químicos, instalación o limpieza inadecuadas, desgaste natural, impactos, cortes o rayones, ni defectos del propio vidrio.

Instalación y cuidados

- El material se instala en la cara interior del cristal.
- Antes de la instalación, la limpieza del vidrio debe realizarse de modo que no queden contaminantes químicos, aceites, grasas ni impurezas, que pueden deteriorar prematuramente el material o provocar el despegue del adhesivo.
- Las gomas, plumillas y espátulas de instalación deben estar en buen estado y revisadas: aunque el producto cuenta con una capa de polímero anti-rayas, esta tiene un límite de resistencia.
- La instalación se realiza con solución de agua y shampoo neutro; se recomienda el escurrido exhaustivo del líquido para evitar burbujas y ampollas.
- Por tratarse de una lámina de seguridad, el perfilado de los bordes debe evitar puntas salientes que puedan despegar el material.
- Uso automotriz: margen mínimo de 1 mm en bordes superiores; esperar 24 h sin bajar los vidrios ni usar desempañador trasero.
- Uso arquitectónico: no instalar bajo sol directo ni sobre vidrios calientes; curado de 7 a 15 días; verificar compatibilidad del vidrio (termopaneles, laminados). Se excluye la ruptura por tensiones térmicas.

Limpieza

- Para su limpieza, utilice únicamente paño de microfibra o paño húmedo con agua y productos neutros, no abrasivos y sin amoníaco. El alcohol isopropílico solo en la limpieza inicial.

Condiciones

- La garantía es otorgada por American Films SPA a la empresa de instalación / instalador, quien responde ante el cliente final.
- Material destinado a instaladores profesionales. La mala instalación, limpieza inadecuada o uso de productos químicos no recomendados invalidan la garantía.
- Garantía válida dentro del territorio de Chile.

Garantía comercial y condiciones completas en **www.americanfilms.cl/garantias**

Fabricado bajo normas ISO 9001 CERTIFICADO ISO 14001 CERTIFICADO