LÁMINA DE SEGURIDAD · ANTI-ASTILLANTE

# Clear 2 MIL

## Lámina de Seguridad · Automotriz y Arquitectónico

La lámina de seguridad Clear 2 MIL de American Films es transparente y actúa como anti-astillante: ante un impacto evita que el vidrio se astille y proyecte fragmentos, reteniéndolos en su lugar, sin alterar la visibilidad del cristal.

- **Seguridad antiintrusión:** ante un impacto o intento de rotura mantiene unidos los fragmentos del vidrio, dificultando la intrusión y el vandalismo.
- **Nivel Anti-astillante:** evita que el vidrio se astille y proyecte fragmentos ante un impacto.
- **Transparencia total:** no altera la visibilidad, el color ni la entrada de luz natural.
- **Protección UV:** filtra 99% de la radiación UV; preserva tapizados y muebles.
- **Certificaciones:** NFRC 100/200/304-2010 y CPSC Categoría I y II.
- **Procedencia:** EE.UU.
- **Garantía:** 10 años para cualquier instalación (automotriz o arquitectónica).



Fabricado bajo normas ISO 9001 ISO 14001

# Clear 2 MIL

**Anti-astillante**

**Código: AMF.CL2MIL**

| | |
|---|---|
| % Energía Solar Total Transmitida | 85,7 |
| % Energía Solar Total Reflejada | 6,1 |
| % Energía Solar Total Absorbida | 8,2 |
| % Energía Solar Total Rechazada (TSER) | 11,9 |
| % Luz Visible Transmitida | 88 |
| % Luz Visible Reflejada | 9 |
| % Filtro UV (a 380nm) | 99 |
| Coeficiente de Sombra | 1,01 |
| Winter U-Value BTU/pie².°F | 1,07 |
| **PROPIEDADES DE SEGURIDAD** | |
| Espesor | 2 MIL (0,002") |
| Nivel de seguridad | Anti-astillante |
| Tipo de Construcción | Single Layer |
| Tipo de Adhesivo | PS sensible a Presión |
| Color | Transparente |
| Resistencia a la tensión | 34.100 PSI |
| Resistencia a la rotura | 68 lbs/inch |
| Resistencia a la punción | 54 lbs |
| Elongación hasta ruptura | > 100% |
| Resistencia adhesiva | 2.600 g/inch |
| Certificaciones | NFRC 100-2010, NFRC 200-2010, NFRC 304-2010 · CPSC Categoría I y II |

**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 para 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 provocados por agentes externos o productos químicos, instalación o limpieza inadecuadas, desgaste natural, impactos, cortes o rayones, ni defectos del propio vidrio.

### Condiciones

- La garantía es otorgada por American Films SPA a la empresa de instalación / instalador, quien atiende y responde directamente ante el cliente final; American Films SPA no mantiene relación contractual ni de garantía con el usuario final.
- Este material está destinado a instalaciones realizadas por profesionales capacitados. Los defectos producto de una mala instalación, de una limpieza inadecuada o del uso de productos químicos no recomendados en nuestras políticas invalidan la garantía.
- Garantía válida dentro del territorio de Chile.

### Instalación y cuidados — Generales (ambos usos)

- 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, ya 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.
- La instalación se realiza con solución de agua y shampoo neutro; se recomienda el escurrido exhaustivo del líquido para evitar la formación de burbujas y ampollas.

### Instalación y cuidados — Uso automotriz

- Por tratarse de una lámina de seguridad, el perfilado de los bordes debe ser tal que evite puntas salientes que puedan despegar el material.
- Debe respetarse un margen mínimo de 1 mm en los bordes superiores expuestos, para impedir el despegue por roce.
- Se recomienda esperar al menos 24 horas sin bajar los vidrios ni usar el desempañador trasero, para evitar problemas de adhesión.

### Instalación y cuidados — Uso arquitectónico

- No instalar bajo sol directo ni sobre vidrios calientes.
- Tiempo de curado de 7 a 15 días, sin manipular ni limpiar los vidrios durante ese período.
- Es responsabilidad del instalador verificar la compatibilidad del vidrio, en especial en termopaneles, laminados o cristales de gran tamaño; se excluye cualquier ruptura por tensiones térmicas.

### Limpieza (ambos usos)

- 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 o para retirar marcas de impresión.

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

**Fabricado bajo normas** ISO 9001 CERTIFICADO ISO 14001 CERTIFICADO