



EASTMAN
Eastman Chemical Company

LAMINADO DE SEGURIDAD SL 8 (VLT 5%)

SL: Safety Laminates

Son Películas Multi-laminadas con micro capas de polímeros de Alta resistencia, durabilidad, anti-rayaduras y ultra transparentes; son multi-propósito que colocada sobre cristales convencionales o cualquier tipo de cristal incrementar su resistencia brindando protección contra los riesgos siguiente:

- **Fenómenos naturales e hidrometeorológico:** sismos, tornados, depresiones tropicales, ciclones y huracanes; asimismo pueden ser utilizados en zonas de calor extremo para reducir el paso de altas temperaturas al interior del inmueble casas habitación domos (tragaluces) o cualquier fachada de cristal.
- **Fenómenos Antropogénicos (producidos por el hombre):** asaltos, disturbios civiles, agresión por vandalismo ligero.

Grosor del Laminado

1 milésima de pulgada = 25 micrones

Unidad de medida que representa la milésima porción del milímetro 0.001mm

OBJETIVOS:

- Minimizar el riesgo de intrusión, daño y robo a los inmuebles por rotura de cristales.
- Evitar al máximo posible el riesgo de afectaciones por accidentes provocados por cristales rotos.
- Evitar daños al interior causados por detonaciones de artefactos explosivos o tanques de gas.
- En domos disminuye el riesgo de rotura y reduce el paso del calor.
- Evita el riesgo reputacional por heridas al personal en caso de accidentes.



Laminado SL 8 (VLT 5%)

Propiedades Mecánicas

Espesor 8 mil	8 Mil
Resistencia a la tracción en rotura	28.500 PSI
Resistencia a la rotura	224 lb/pulgada
Elongación de rotura	125%
Fuerza de pelado	7 lb/pulgada

Propiedades ópticas y solares

Luz visible transmitida	5%
Luz visible reflejada (interior)	11%
Luz visible reflejada (exterior)	14%
Bloque ultravioleta (UV)	99%
Energía solar total reflejada	68%
Energía solar total transmitida	12%
Energía solar total absorbida	20%
Emisividad (lado de la habitación)	0.78%
Reducción de reflejos	92%
Reducción selectiva de infrarrojos (SIRR)	82%
Rechazo de energía infrarroja (IRER)	64%
Coefficiente de sombreado	0.35%
Coefficiente de ganancia de calor solar. (Valor G)	0.30%
Valor U Invierno (IP)	1.01%
Valor U Invierno (SI)	5.73%
Eficacia luminosa	0.20%
Energía solar total rechazada IRR	85.00%
Garantía en años	10

Pruebas de seguridad acreditadas.

Impacto

Pruebas de seguridad acreditadas
AS/NZS 2208
ANSI Z97.1 (caída pendular de 48")
CPSC 1201 Título 16 (caída pendular de 48")
EN 12600 Clase 2B2, 1B1