3M ™ Lámina de Seguridad y Protección Ultra S400

Descripción

La Lámina de Seguridad 3M™ Ultra S400 está diseñada para su empleo en el interior de ventanas. Esta lámina tiene un sistema único de fabricación multicapas basado en nanotecnología. Las Láminas de Seguridad y Protección de la gama Ultra proporcionan una resistencia hasta 40 veces superior respecto a otras láminas del mismo espesor. La resistencia frente a rotura, golpes, impactos o explosiones es por tanto significativamente superior.

Las Láminas de Seguridad 3M™ proporcionan una efectiva protección frente a la proyección de fragmentos de cristal por cualquier causa, ya que en caso de rotura los fragmentos permanecen adheridos a la lámina sin causar daño alguno.

La lamina de seguridad 3M™ Ultra S400 ha sido ensayada de acuerdo a la norma EN 12600 (Ensayo del Péndulo), obtenido clase 2B2 sobre vidrio simple de 4 y 6 mm.

Características (Sobre un vidrio de 6 mm transparente)

Reducción deslumbramiento:	3 %
Reducción rayos ultravioleta (UV):	98 %

Detalles de Producto

Espesor:	0,1 mm / 100 µm
Color:	Transparente
Composición:	Poliéster
Adhesivo:	Acrílico modificado
Revestimiento protector:	Capa resistente al rayado

Instalación

Las Láminas de ventanas 3M se instalan usando agua y una solución jabonosa. La adhesión máxima se alcanza aproximadamente a los 20 días a unos 18°C (en ambientes secos).

Limpieza

Las láminas de ventanas 3M se pueden limpiar 30 días después de la instalación utilizando agentes de limpieza comunes. No utilice esponjas ásperas, paños o cepillos. Se recomiendan productos de limpieza como esponjas sintéticas, paños suaves o escurridores de goma. No limpie las láminas 3M en seco.

Tipo de vidrio	Tipo de lámina	LVT %	LVR Interior %	Resistencia a tracción ASTM D882-95a	Elongación a rotura ASTM D882-95a	Fuerza rotura ASTM D882-95a	Punzamiento ASTM D2582-03	Resistencia a rasgado ASTM D 1938-02
Simple				N/ 25,4 mm	N/25,4 mm	N/25,4mm		
Transparente	Sin lámina	89 %	9 %					
	Ultra S400	**86 %**	**11 %**	**206 N/mm²**	**140%**	**54 kg**	**3,4 kg**	**>353 kg**
Tintado	Sin lámina	53 %	6 %					
	Ultra S400	**47 %**	**6 %**	**206 N/mm²**	**140%**	**54 kg**	**3,4 kg**	**>353 kg**
Doble								
Transparente	Sin lámina	79 %	15 %					
	Ultra S400	**75 %**	**18 %**	**206 N/mm²**	**140%**	**54 kg**	**3,4 kg**	**>353 kg**
Tintado	Sin lámina	47 %	13 %					
	Ultra S400	**42 %**	**8 %**	**206 N/mm²**	**140%**	**54 kg**	**3,4 kg**	**>353 kg**

Nota: **Todas las Láminas de Seguridad 3M** han sido ensayadas de acuerdo a la norma EN12600 y/o EN356. Para información más detallada o para cualquier certificado que necesite para su proyecto, por favor contacte con 3M Iberia.

Su distribuidor local:

Renewable Energy Division
Láminas de Seguridad
www.3m.com/es/laminasdeventana
Tel: 91 321 60 00

Revisada Enero 2012

© 3M 2011 All rights reserved





Todos los datos técnicos se basan en una combinación de métodos de ensayo europeos y / o métodos de EE.UU. Antes de usar este producto el cliente / aplicador debe asegurar que el producto es adecuado para ser utilizado para los fines perseguidos. Si hay cualquier duda, consulte con su especialista local 3M lámina para ventanas. Todas las cuestiones acerca de la garantía y responsabilidad por el producto y el efecto de su uso se regirá de conformidad con lo dispuesto en el contrato correspondiente de la venta a menos que la legislación local establezca lo contrario.

3M ™ Lámina de Seguridad y Protección

Ultra S400

- **Protección extra frente a proyección de cristales rotos.**
- **Protección frente a rotura de cristales y robos.**
- **Reduce el impacto dañino de los rayos UV.**
- **Ayuda a preservar la apariencia de muebles y objetos.**
- **Gracias a su recubrimiento anti-rayado mantiene su aspecto por más tiempo.**
- **Fácil de retirar sin dejar restos de adhesivo.**