

Película de protección y seguridad para
ventanas de 3M™
Familia de productos de Seguridad



Protegiendo a las personas y a la propiedad

Seguridad



Intrusiones



Sismos y temblores



Tormentas de viento

Beneficios

- Mitiga los riesgos de los vidrios destrozados por causas naturales y humanas
- Aumenta la seguridad y ofrece protección adicional contra los robos oportunistas
- Proporciona protección a las personas y a la propiedad contra los vidrios que vuelan durante tormentas de viento y actividades sísmicas
- Aumenta la protección contra proyectiles en vidrios laminados
- Puede combinarse con los sistemas de Sujeción para protección contra impactos de 3M para mayor seguridad y protección
- Ayuda a prolongar la vida útil de los muebles, ya que reduce significativamente el traspaso de los nocivos rayos UV, que son la causa principal de la decoloración.

- ★★★★ Ideal (producto recomendado para esta aplicación)
- ★★★ Mejor (adaptable para esta aplicación)
- ★★ Bueno (algunos beneficios limitados en esta aplicación)
- ★ Justo (hay otros productos más adaptables para esta aplicación)
- NR (No recomendado)

	S40	S70	S80	S140
Intrusiones	NR	★★	★★	★★★★
Ventanas de seguridad	★★	★★★★	★★★★	★★★★
Sismos y temblores	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Tormentas de viento	NR	NR	NR	★★★
Mitigación de explosiones	NR	★★★	★★★	★★★
Protección contra graffitis	★	★★	★★	★★

Asociaciones y alianzas valoradas





Intrusiones

- Permite ahorrar un tiempo valioso ayudando a evitar que individuos no deseados ingresen en el edificio o el hogar
- Protege a los ocupantes y a los bienes

Pruebas completadas

- EN 356
- UL 972
- ULC 332



Vidrios de seguridad e impacto humano

- Actualice sus vidrios para cumplir con los códigos de los vidrios de seguridad
- Ayuda a proteger a los ocupantes de los peligros de los vidrios rotos

Pruebas completadas

- ANSI Z97.1
- 16 CFR CPSC 1201
- EN 12600



Protección contra tormentas de viento y esquirlas

- Ayuda a reducir el daño provocado por el agua o las esquirlas, incluso si la ventana está rota
- Protege a los ocupantes y a los bienes, y mantiene la continuidad de las operaciones

Pruebas completadas

- ASTM E1886
- ASTM E1996



Rotura de vidrios espontánea o por sismos

- Ayuda a evitar que los fragmentos del vidrio caigan de las ventanas, protegiendo a las personas y, eventualmente, reduciendo los daños en la propiedad

Pruebas completadas

- ANSI Z97.1
- 16 CFR CPSC 1201
- EN 12600



Protección contra explosiones de bombas

- Ayuda a proteger a las personas de las esquirlas de vidrios voladoras, una de las causas más comunes de lesiones y fatalidades relacionadas con explosiones

Pruebas completadas

- ASTM F1642
- GSA TS01-2003
- ISO 16933

Propiedades de la película (nominal): no para propósitos de especificación

Tipo de película	Espesor de la película	Construcción	Resistencia a la tracción	Resistencia a las roturas	Elongación hasta la rotura	Resistencia al "peeling"	Resistencia a la abrasión
Seguridad S40	4 mil (0,10 mm)	película simple	25.000 psi (172 MPa)	100 lbs/pulg. (445 N/25 mm)	>125 %	> 5 lbs/pulg. (22 N/25 mm)	<5%
Seguridad S70	7 mil (0,18 mm)	película simple	25.000 psi (172 MPa)	175 lbs/pulg. (778 N/25 mm)	>125 %	> 6 lbs/pulg. (27 N/25 mm)	<5%
Seguridad S80	8 mil (0,20 mm)	2 película	25.000 psi (172 MPa)	200 lbs/pulg. (890 N/25 mm)	>125 %	> 4 lbs/pulg. (18 N/25 mm)	<5%
Seguridad S140	14 mil (0,36 mm)	3 película	25.000 psi (172 MPa)	350 lbs/pulg. (1.557 N/25 mm)	>125 %	> 6 lbs/pulg. (27 N/25 mm)	<5%

Garantía, recurso limitado y descargo de responsabilidad:

Muchos factores, que van más allá del control de 3M y que son exclusivamente del conocimiento y control del usuario, pueden afectar el uso y el desempeño de un producto de 3M para una aplicación particular. El usuario es el único responsable de evaluar y determinar si el producto de 3M se adapta para un propósito en particular y si fuera adecuado para los métodos de aplicación empleados por el usuario. A menos que se establezca, de manera específica, una garantía adicional en el embalaje o en la literatura relativa al producto pertinente de 3M, 3M garantiza que cada producto de 3M reúne las especificaciones del producto pertinente de 3M en el momento en que 3M envía el producto. **3M NO OTORGA OTRAS GARANTÍAS NI CONDICIONES, EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO NO LIMITANDO, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA O CONDICIÓN DE COMERCIALIZACIÓN O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR O PARA CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA O CONDICIÓN EMERGENTE DEL CURSO DE UNA TRANSACCIÓN, COSTUMBRE O USO COMERCIAL.** Si el producto de 3M no cumpliera con esta garantía, el único recurso exclusivo es, a criterio de 3M, la sustitución del producto de 3M o el reembolso del precio de compra.

Limitación de responsabilidad:

Excepto donde la ley lo prohíba, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño que surgiese del producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente, independientemente de la teoría legal declarada, incluyendo garantías, contratos, negligencias o estrictas responsabilidades. **AVISO IMPORTANTE:** Este producto no está aprobado en el Estado de Florida para usar como protección contra huracanes, tormentas de viento o impactos de restos aéreos provocados por huracanes o tormentas de viento. En cumplimiento con el Estatuto de Florida 553.842, este producto no puede publicitarse, venderse, ofrecerse, suministrarse, distribuirse o comercializarse en el Estado de Florida como protección contra huracanes, tormentas de viento o impactos de restos aéreos provocados por huracanes o tormentas de viento.



División de Energía Renovable de 3M Películas para ventanas

3M Center, Building 235-2S-27
St. Paul, MN 55144-1000
3M.com/windowfilm

3M es una marca comercial de 3M Company. Utilizada bajo licencia en Canadá. Recicle.
Impreso en EE.UU. © 3M 2014 Todos los derechos reservados. 98-0150-0522-0