

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

¡NUEVA Y  
MEJORADA!

# Protege los vidrios por dentro y por fuera

Seguridad exterior



Vidrio de baranda



Vidrio de balcón



Pared de vidrio exterior

## Beneficios

- Diseñada para aplicaciones exteriores e interiores
- La durabilidad exterior nueva y mejorada le brinda una garantía extendida de la marca global más confiable en película para ventanas
- Mantiene el vidrio roto en su lugar para proteger contra los riesgos de:
  - Rotura espontánea del vidrio
  - Eventos sísmicos
  - Impactos en el vidrio de poca fuerza
- Película con retención de fragmentos de vidrio para proteger a personas, propiedades y posesiones
- Puede combinarse con los sistemas de Sujeción con 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)

	S20X	S40X	S70X
Uso exterior	★★★★	★★★★	★★★★
Rotura espontánea del vidrio	★★★★	★★★★	★★★★
Preparación para los sismos	★★★	★★★★	★★★★
Ventanas de seguridad	★	★★	★★★
Protección contra grafitis	NR	★★	★★

## Asociaciones y alianzas valoradas





## Película para ventanas de protección y seguridad exterior

- El amplio conocimiento del clima Y las innovaciones técnicas de 3M permiten obtener películas para ventanas de seguridad exterior más durables

### Aplicaciones frecuentes

- Vidrio templado
- Muro cortina
- Balcones vidriados
- Sistemas de barandas, protección y balaustradas de vidrio
- Tragaluces
- Cumplimiento con los códigos



## Rotura de vidrios espontánea o por sismos

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

### Pruebas completadas

- ANSI Z97.1
- 16 CFR CPSC 1201
- EN 12600
- JIS A5759



## Vidrios de seguridad e impacto humano

- Actualice sus vidrios para cumplir con los códigos de las 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
- JIS A5759



## Protección contra graffitis

- Proteja sus vidrios y su imagen del vandalismo provocado por los rayones, las hendiduras, las marcas y el grabado con ácido
- Menos costoso y menos complicado que el reemplazo por nuevas ventanas

### Pruebas completadas

- ASTM G151

## 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 S20X	2 mil (0,05 mm)	película simple	25.000 psi (172 MPa)	50 lbs/pulg. (223 N/25 mm)	>88 %	> 6 lbs/pulg. (27 N/25 mm)	<5%
Seguridad S40X	4 mil (0,10 mm)	película simple	25.000 psi (172 MPa)	100 lbs/pulg. (445 N/25 mm)	>115 %	> 6 lbs/pulg. (27 N/25 mm)	<5%
Seguridad S70X	7 mil (0,18 mm)	película simple	25.000 psi (172 MPa)	154 lbs/pulg. (685 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. 98-0150-0521-2