

**3M** Ciencia.  
Aplicada a la vida.™

Safety Exterior

## Protección duradera en la que usted y los ocupantes pueden confiar: 3M™ Película de Seguridad.

- ▶ Diseñada para aplicaciones exteriores e interiores
- ▶ La durabilidad exterior nueva y mejorada le brinda una garantía extendida de la marca global más confiable en películas para ventanas
- ▶ La película para retener los fragmentos de vidrio mantiene el vidrio roto unido para proteger a las personas, la propiedad y las posesiones:
  - Rotura espontánea del vidrio
  - Eventos sísmicos
  - Impactos de baja fuerza en los vidrios
- ▶ Puede combinarse con los 3M™ Sistemas de Sujeción tipo Adhesivos para protección contra impactos para mayor seguridad
- ▶ 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.

	S20X	S40X	S70X
Uso Exterior	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Rotura espontánea de vidrios	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Sismos	★★★★	★★★★★	★★★★★
Vidrio de Seguridad	★★	★★	★★★
Anti Graffiti	★	★★★	★★★★

Excelente ★★★★★  
 Mejor ★★★★  
 Buena ★★★  
 Regular ★★  
 No recomendado ★

En comparación con otras películas para ventanas de 3M™

## Protección superior por dentro y por fuera.



Asociaciones y Alianzas Valoradas:



CLINTON  
CLIMATE  
INITIATIVE





## Película de Seguridad Exterior

- ▶ El amplio conocimiento de las intemperies y las innovaciones técnicas de 3M permiten obtener películas de seguridad exterior más duraderas

### Aplicaciones frecuentes

- ▶ Vidrio templado
- ▶ Muro cortina
- ▶ Balcones vidriados
- ▶ Sistemas de barandas, protección y balaustradas de vidrio
- ▶ Tragaluces
- ▶ Vidrio de Seguridad



## 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
- ▶ JIS A5759



## Vidrios de Seguridad e Impacto Humano

- ▶ Actualice sus vidrios para atender a los códigos para vidrios de seguridad\*
- ▶ Ayude 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



## Anti Graffiti

- ▶ 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
- ▶ ASTM D4830 (resistencia a la perforación)
- ▶ ASTM D1044 (resistencia a la abrasión)
- ▶ ASTM D3330 (resistencia al desgarre)

## Propiedades de la película: nominal

**Nota:** Los siguientes datos técnicos se basan en las condiciones de prueba de 3M y no se deben usar para propósitos de especificación.

Tipo de película	Espesor de la película	Construcción	Resistencia a la tracción	Resistencia a las roturas	Elongación en la rotura	Resistencia al desgarro	Resistencia a la abrasión
Seguridad S20X	2 mil (0,05 mm)	Película simple	25 000 psi (172 MPa)	50 lb/pulg. (223 N/25 mm)	> 88 %	> 4 lb/pulg. (18 N/25 mm)	5 %
Seguridad S40X	4 mil (0,1 mm)	Película simple	25 000 psi (172 MPa)	100 lb/pulg. (445 N/25 mm)	> 115 %	> 5 lb/pulg. (22 N/25 mm)	5 %
Seguridad S70X	7 mil (0,18 mm)	Película simple	25 000 psi (172 MPa)	178 lb/pulg. (792 N/25 mm)	> 150 %	> 5 lb/pulg. (22 N/25 mm)	5 %

\*Los códigos de construcción pueden variar, consulte a 3M y al código local oficial.

**Garantía, reparación limitada y exención de responsabilidades:** Muchos factores que escapan al control de 3M y que se encuentran exclusivamente bajo el conocimiento y control del usuario pueden afectar el uso y el desempeño de un producto de 3M en 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.