

Ahorre energía, mejore la comodidad de los ocupantes, ofrezca mayor seguridad y privacidad sin salir del presupuesto con 3M™ Película de Seguridad Serie Safety.

- ▶ Combina los beneficios de la 3M Serie Safety con los beneficios de las 3M Películas para Ventanas con Control Solar Serie Neutral 35 y 3M Silver P18.
- ▶ Ayuda a proteger a las personas de las esquirlas de vidrios proyectadas, que son una de las causas más comunes de lesiones y fatalidades relacionadas con explosiones.
- ▶ Brinda un alto rechazo al calor, lo que genera ahorro de energía y mayor confort.
- ▶ Ayuda a reducir el resplandor y las molestias en los ojos.
- ▶ Los tonos Silver o Neutral pueden crear una apariencia exterior más uniforme.
- ▶ El aumento del reflejo ayuda a mejorar la privacidad durante el día.
- ▶ Puede combinarse con los 3M™ Sistemas de Sujeción e protección contra impactos para mayor seguridad.
- ▶ Garantía integral de 3M.

Ahorros de energía	★★★★★
Rechazo del resplandor	★★★★★
Reflectividad de luz visible	★★
Transmisión visible	★★
Mitigación de explosiones	★★★★
Intrusiones	★★★★☆
Vidrio de Seguridad	★★★★
Sismos	★★★★★

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

En comparación con otras 3M™ Películas de Seguridad

Protección durante todo el año. Sin salir del presupuesto.





Intrusiones

- ▶ Permite ganar un tiempo valioso ayudando a disuadir el ingreso de individuos no deseados en el edificio o el hogar
- ▶ Ayude a proteger a los ocupantes y a los bienes



Vidrios de Seguridad e Impacto Humano

- ▶ Actualice sus vidrios para atender a los códigos para vidrios de seguridad
- ▶ Ayude a proteger los ocupantes de los peligros de las esquirlas de vidrio

Pruebas completadas

- ▶ ANSI Z97.1
- ▶ 16 CFR CPSC 1201



Rotura de vidrios espontánea o por sismos

- ▶ Ayuda a evitar que los fragmentos del vidrio caigan de las ventanas, lo que protege a las personas y, eventualmente, reduce los daños en la propiedad

Pruebas completadas

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

Los productos 3M están probados bajo múltiples normas de la industria. Los resultados se encuentran disponibles bajo solicitud para brindarle asistencia en la selección de productos y para ayudarlo a cumplir con los estándares y requisitos de construcción locales.

Datos técnicos y de desempeño del producto

Tipo de vidrio (Todos de 6.35 mm (1/4 pulg.))	Tipo de película	Luz visible			Energía solar total rechazada	Coeficiente de ganancia de calor solar (Valor G)	Valor U		Reducción del calor solar	Luz UV rechazada	Reducción del resplandor	Relación entre Luz visible y Ganancia de calor solar
		Reflejada (interior)	Reflejada (exterior)	Transmitida			btu/hft ² F	w/m ² K				
Transparente	Neutral S35	13 %	23 %	39 %	57 %	0,43	1,02	5,8	47 %	99 %	56 %	0,8
	Silver S20	62 %	61 %	18 %	76 %	0,25	1,02	5,8	70 %	99 %	80 %	0,7
Teñido	Neutral S35	8 %	22 %	23 %	64 %	0,36	1,02	5,8	42 %	99 %	56 %	0,6
	Silver S20	62 %	25 %	11 %	71 %	0,30	1,02	5,8	53 %	99 %	80 %	0,3
Doble vidrio	Neutral S35	14 %	27 %	35 %	51 %	0,49	0,47	2,7	30 %	99 %	55 %	0,6
	Silver S20	62 %	59 %	17 %	67 %	0,33	0,47	2,7	53 %	99 %	79 %	0,4
Doble vidrio teñido	Neutral S35	14 %	13 %	21 %	62 %	0,38	0,47	2,7	25 %	99 %	56 %	0,5
	Silver S20	62 %	24 %	10 %	72 %	0,28	0,47	2,7	45 %	99 %	79 %	0,3

Propiedades de la película (nominales)

Nota: Los siguientes datos técnicos se basan en las condiciones limitadas 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
Serie solar de seguridad	0,008" (0,20 mm)	Laminada	25 000 psi (172 MPa)	200 lb/pulg. (890 N/25 mm)	85 %	> 3 lb/pulg. (13 N/25 mm)	< 5 % aumento de opacidad

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.

