

Láminas ANTIVANDALISMO 3M SCOTCH SHIELD™

Las láminas para vidros 3M ofrecen protección contra vandalismo, robo y hasta la mitigación de los efectos de las explosiones. Ayudan a evitar que los fragmentos del vidrio caigan de las ventanas, protegiendo a las personas y, eventualmente, reduciendo los daños en la propiedad.



Láminas DECORATIVAS 3M FASARA™

Son la solución ideal para acabados sobre vidrio. Diseñadas para añadir privacidad, expresar un estilo arquitectónico o personalizar un espacio. Disponibles en una amplia variedad de patrones, podrán darle lo que necesita para que su espacio se destaque.

Láminas para CONTROL SOLAR 3M PRESTIGE™

Las películas para ventanas 3M ahorran energía y mejoran la comodidad durante los fríos meses de invierno y durante el calor del verano. Reducen el deslumbramiento, lo que ayuda a mejorar la productividad en las estaciones de trabajo. Bloquean el 99% de los rayos UV lo que ayuda a prolongar la vida útil de los muebles al reducir significativamente los daños rayos UV, la principal causa de decoloración.



Acabados ARQUITECTÓNICOS 3M DI-NOC™

Diseñados para remodelar y reutilizar superficies nuevas o existentes. Reduce los costos de materiales y mano de obra, el tiempo de inactividad y los desechos de construcción. Se pueden aplicar sobre superficies interiores como paredes, columnas, puertas y muebles, incluidas superficies curvas complejas (3D). La tecnología del adhesivo **3M Comply™** elimina las burbujas de aire, simplificando y acelerando el proceso de aplicación..

Descripción del producto

La serie Safety de 3M™ es una familia de películas de seguridad, visualmente transparentes, diseñadas para instalarse en vidrios arquitectónicos. La finalidad de estas películas es brindar un escudo de protección para usted y su propiedad, esto al mantener pegado el vidrio roto después de un impacto sobre la ventana ya sea por: algún accidente, desastres naturales, vandalismo o por algún intento de robo. Adicionalmente, las películas de la serie Safety le brindan resguardo contra la radiación proveniente del sol, aumentando con ello el nivel de protección.

Beneficios y usos recomendados

- Protección y seguridad ante incidentes
 - Después de un impacto fuerte sobre la ventana debido a un accidente, los fragmentos de vidrio roto pueden causar lesiones a los habitantes o daños a los bienes materiales. Por otro lado, en un intento de robo o de agresión, el delincuente aprovechará la fragilidad del vidrio para tener rápido acceso al interior. En estos casos, las películas de la serie Safety de 3M™ brindarán protección al mantener unidos los fragmentos de vidrio roto, evitando lesiones y, además, ofreciendo un escudo protector y disuasivo ante cualquier intento de agresión.
- Protección contra el calor y los rayos UV
 - Las Películas Safety de 3M™ proveen protección contra el calor, rechazando hasta el 22% de la energía solar total que incide sobre el vidrio (TSER). Adicionalmente, las películas de la serie Safety pueden bloquear el 99% de radiación ultravioleta, lo cual significa contar con un Factor de Protección Solar (FPS) de hasta 1000. La *Skin Cancer Foundation* recomienda a las películas de control solar y de seguridad de 3M™ como una de las medidas que pueden evitar daños en la piel debido a los rayos UV del sol.
 - ① Para más información consultar: www.skincancer.org/recommended-products
- Protección mejorada
 - Las películas Safety de 3M™ se pueden combinar con los *Sistemas de Fijación para Protección contra Impactos* de 3M™ (IPP e IPA). Esto incrementa el nivel de seguridad para personas y bienes materiales, así mismo, refuerza la capacidad de las ventanas para resistir eventos destructivos de alto impacto.
 - ① Para más información consultar:
www.3M.com/ImpactProtectionProfile
www.3M.com/ImpactProtectionAttachmentSealant

Información técnica

Construcción del producto

Material base	Adhesivo	Liner protector
Poliéster	Acrílico tipo PSA	PET siliconado

Datos de desempeño

Película instalada en un vidrio claro de 6.3 mm (1/4")

Luz visible transmitida (VLT)	Rechazo de radiación UV
85-87 %	99.9 %

Propiedades nominales

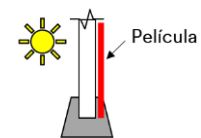
Película	Espesor	Mono o multicapa	Resistencia a la tracción ⁽¹⁾	Resistencia a la rotura ⁽¹⁾	Elongación máxima ⁽¹⁾	Resistencia a la abrasión ⁽²⁾
S40 (SH4CLARL)	0.102 mm (4 mil)	Monocapa	172 MPa (25 000 psi)	17.9 kg/cm (100 lb/in)	> 125 %	< 5 %
S70 (SH7CLARL)	0.178 mm (7 mil)	Monocapa	172 MPa (25 000 psi)	31.3 kg/cm (175 lb/in)	> 125 %	< 5 %
S80 (SH8CLARL)	0.203 mm (8 mil)	Multicapa (2)	172 MPa (25 000 psi)	35.7 kg/cm (200 lb/in)	> 125 %	< 5 %
S140 (SH14CLARL)	0.356 mm (14 mil)	Multicapa (3)	172 MPa (25 000 psi)	62.5 kg/cm (350 lb/in)	> 125 %	< 5 %

⁽¹⁾ ASTM D882-10

⁽²⁾ ASTM D1044-05

Aplicación^(a)

Sustrato recomendado	Vidrio arquitectónico
Tipo de superficie	Plana.
Método de aplicación	Aplicación en húmedo. La película debe instalarse en la cara interior de la ventana.
T-ambiente para aplicación	Entre +4°C a +45°C
T de servicio	Entre -40°C a +70°C
Tiempo de secado/curado ^(b)	La adhesión final se alcanza después de 15 - 20 días a + 18 °C y condiciones secas. Consulte al personal de 3M de su localidad para obtener más detalles.



^(a) Se recomienda que las películas 3M™ para ventanas arquitectónicas sean aplicadas por instaladores profesionales, calificados y autorizados por 3M™.

^(b) Las ventanas pueden considerarse funcionales después de 24 horas de haberse instalado la película. Antes de este periodo, se recomienda no limpiar ni frotar la película.

Mantenimiento y Limpieza

Se recomienda utilizar un agente de limpieza diseñado para superficies de vidrio de alta calidad. El agente de limpieza debe ser húmedo y no-abrasivo, con un valor de pH entre 6 y 8 (ni muy ácido ni muy alcalino).

Se pueden emplear paños, toallas de limpieza o esponjas suaves, así como escobillas de goma para ventanas (también conocidos como escurridores o jaladores).

No es apropiado el uso de solventes fuertes o soluciones con cloro. Al momento de limpiar la película, no frote vigorosamente. Así mismo, para evitar rayar la película, no use: cuchillos, raspadores, cepillos, fibras o materiales de limpieza abrasivos.

Condiciones de almacenamiento del producto en la caja original

Las condiciones de almacenamiento recomendadas están impresas en la caja y son: 21°C (70°F) y 40-50% de humedad relativa. Evite rangos extremos de temperatura en condiciones de almacenamiento.

La vida útil en almacenamiento (*shelf life*) de la película depende de muchos factores, que incluyen, entre otros:

- a. Película (modelo, familia).
- b. La firmeza y tensión del enrollado de la película en el tubo.
- c. Condiciones de almacenamiento incluyendo: temperatura ambiente, luz incidente y humedad.
- d. Conservar el producto en el empaque original.

Para garantizar la mayor vida útil posible del producto, asegúrese de almacenar el rollo de película de acuerdo con las recomendaciones indicadas. La vida útil en almacenamiento (*shelf life*) establecida por 3M™ es de 5 años a partir de la fecha de manufactura, sin embargo, se espera que la película dure más tiempo si es almacenada adecuadamente.

Aclaraciones sobre la información técnica

La información técnica, los datos, las recomendaciones y otras declaraciones proporcionadas por 3M™ se basan en información, pruebas o experiencia que 3M™ cree que es confiable, pero la precisión de dicha información no está garantizada en forma puntual. Dicha información y datos técnicos están destinados a personas con conocimientos suficientes para evaluar y aplicar su propio juicio en el uso de tal información. Los valores típicos que se muestran en esta ficha no deben usarse o interpretarse como "límites de especificación". Si tiene preguntas sobre este producto, comuníquese con el personal de 3M™ de su localidad.

Uso del producto

Muchos factores más allá del control de 3M™, los cuales se encuentran únicamente bajo el conocimiento y control del usuario, pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto 3M™ en una aplicación en particular. Dada la variedad de elementos que pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto 3M™, el usuario es el único responsable de: evaluar el producto 3M™, determinar si es apto para un propósito en particular y establecer si es adecuado según el método de aplicación planeado por el usuario.

Salud y Seguridad



PRECAUCIÓN: Al manipular cualquier material químico relacionado con la instalación o mantenimiento de este producto, lea las etiquetas de los envases del fabricante y las hojas de datos de seguridad (SDS), esto para obtener información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente.

Para obtener las hojas de seguridad correspondientes a los productos 3M, visite [3M.com/SDS](https://www.3m.com/SDS).

Cuando use cualquier equipo o herramienta, siga siempre las instrucciones del fabricante para una operación segura.

Garantía limitada

3M™ y el distribuidor autorizado de películas para ventanas (denominado "vendedor" en este documento) garantizan que la serie Safety de 3M™ de películas de seguridad y protección para ventanas:

- a. Mantendrá las propiedades de rechazo de calor y de radiación UV, esto sin agrietarse.
- b. Mantendrá las propiedades de adhesión sin formación de ampollas, burbujas o delaminación.
- c. Mantendrá la apariencia sin decolorarse.
- d. Mantendrá las propiedades de resistencia (tracción, rotura, elongación y abrasión) según se define en la literatura del producto.

Lo anterior, durante el periodo de tiempo establecido en el país o región de origen. Se recomienda consultar este dato y los detalles de la garantía con el vendedor o con el personal de 3M™ de su localidad.

Este periodo de garantía limitada es válido solo cuando el producto se mantiene de acuerdo con las Instrucciones de cuidado recomendadas por 3M™ y cuando el producto está instalado correctamente por personal autorizado. La garantía no cubre: mal uso, abuso o actos de "buena voluntad".

3M™ NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES PARA ALGÚN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

Responsabilidad limitada

Si un producto de 3M™ no cumple con lo especificado en esta garantía, el remedio único y exclusivo es, a criterio de 3M™, el reemplazo del producto de 3M™ o el reembolso del precio de compra.

Extensión nula de garantía

En el caso de un reclamo de garantía aprobado, el reemplazo del producto solo tendrá el plazo restante del período de garantía original.

Limitación de responsabilidad

Excepto donde lo prohíba la ley, 3M™ no será responsable de ninguna pérdida o daño que surja del producto 3M™, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente, independientemente de la teoría legal afirmada.



AVISO IMPORTANTE:

Se recomienda confirmar previamente la aprobación del uso de este producto, esto para proyectos donde se requiera cumplir con normativas locales, regionales o internacionales.

Para asesoría sobre este tema, contacte al personal de 3M™ de su localidad.

Descripción del producto

3M™ Prestige es una película de control solar, no-metalizada y con tecnología de vanguardia, diseñada para instalarse en vidrios arquitectónicos. Deje entrar la luz y rechace el calor: la finalidad del producto es proporcionar confort, esto al rechazar selectivamente algunas de las componentes de radiación provenientes del sol que entran por la ventana.

Beneficios y usos recomendados

- Manténgase fresco
 - Gracias a su innovadora tecnología patentada MOP (*Multi-layer Optical Film*), la cual involucra en su construcción 220 microcapas de poliéster ópticamente selectivo, la serie Prestige rechaza hasta el 65% de la energía solar total que incide sobre el vidrio (TSER), disminuyendo el calor que entra por las ventanas (para mayor detalle, revisar la sección de Información técnica).
- Manténgase conectado
 - Las películas Prestige son no-metalizadas. El resultado es que la película no interfiere con la recepción de señales de radiofrecuencia: radio, telefonía celular o GPS. Esto elimina la frustración de pérdida de conectividad que puede presentarse con películas para ventanas metálicas o híbridas.
- Reduzca el resplandor
 - Con la serie Prestige de 3M™ se puede reducir notablemente el encandilamiento que produce el resplandor de la luz solar, lo que permite ver mejor los detalles del paisaje. Para lo anterior, las películas Prestige se encuentran disponibles en varios niveles de entintado^①, esto con el fin de satisfacer las necesidades de luz visible que se desea que entre a través de las ventanas.

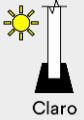
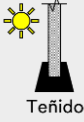
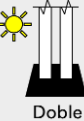
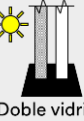
① Se entiende por 'entintado' como el nivel de opacidad u oscurecimiento de la película y está directamente relacionado con el parámetro denominado "VLT" (Luz Visible Transmitida – *Visual Light Transmission*).
- Protéjase usted y a sus bienes contra los dañinos rayos UV
 - Las películas Prestige pueden bloquear el 99.9% de radiación UV, lo cual significa contar con un Factor de Protección Solar (FPS) de hasta 1000. La *Skin Cancer Foundation* menciona a las películas de control solar como una de las medidas recomendadas para evitar daños en la piel debido a los rayos ultravioleta^①.

① Para más información consultar: www.skincancer.org/recommended-products
- Ahorre al disminuir el consumo de energía eléctrica
 - Las películas de la serie Prestige rechazan hasta el 97% de radiación infrarroja^①, reduciendo hasta un 54% el calor del sol que entra por la ventana. Esto se traduce en menor consumo de electricidad, al disminuir el requerimiento de aire acondicionado necesario para refrescar la habitación.

① Radiación IR rechazada en el intervalo espectral de 900-1000 nm.
- Súmese al combate contra el cambio climático
 - Las películas de control solar Prestige apoyan esta iniciativa al reducir el consumo de combustibles fósiles, requeridos en muchas regiones para generar energía eléctrica (necesaria para el funcionamiento de equipos de aire acondicionado). En otras palabras, usted puede contribuir a la reducción de emisiones de carbono y gases de efecto invernadero, esto al implementar una tecnología validada a nivel mundial^①.

① Para más información consultar: www.clintonfoundation.org/climate-initiative, www.energystar.gov, www.usgbc.org/leed

Información técnica

Tipo de vidrio (6.3 mm)	Película	Luz Visible ⁽¹⁾			Energía solar total rechazada ⁽¹⁾ TSER		Coeficiente de ganancia de calor solar (G)	Valor U		Reducción de calor solar ⁽¹⁾	Rechazo de radiación UV	Reducción ⁽¹⁾ de deslumbramiento
		Reflejada (interior)	Reflejada (exterior)	Transmitida	Ángulo ⁽²⁾ Normal	Ángulo ⁽²⁾ 60°		Btu/hft ² F	W/m ² K			
 Claro	Sin película	8%	8%	88%	18%	19%	0.82	1.03	5.85	NA	38%	NA
	PR20	5%	6%	21%	62%	65%	0.38	1.02	5.79	54%	99.9%	76%
	PR40	7%	7%	39%	60%	66%	0.40	0.99	5.62	50%	99.9%	55%
	PR50	7%	8%	50%	56%	63%	0.44	0.99	5.62	46%	99.9%	44%
	PR60	8%	8%	60%	53%	61%	0.47	0.99	5.62	42%	99.9%	32%
	PR70	9%	9%	69%	50%	59%	0.50	0.99	5.62	38%	99.9%	22%
 Teñido	Sin película	6%	6%	53%	37%	39%	0.63	1.03	5.85	NA	NA	NA
	PR20	5%	5%	13%	64%	67%	0.36	1.02	5.79	43%	99.9%	76%
	PR40	6%	5%	24%	63%	67%	0.37	0.99	5.62	41%	99.9%	55%
	PR50	6%	6%	30%	61%	66%	0.39	0.99	5.62	38%	99.9%	43%
	PR60	7%	6%	36%	59%	63%	0.41	0.99	5.62	34%	99.9%	32%
	PR70	7%	6%	42%	57%	63%	0.43	0.99	5.62	31%	99.9%	22%
 Doble vidrio	Sin película	15%	15%	79%	30%	32%	0.7	0.47	2.67	NA	NA	NA
	PR20	5%	13%	19%	50%	57%	0.51	0.47	2.67	28%	99.9%	77%
	PR40	8%	14%	35%	49%	54%	0.51	0.47	2.67	27%	99.9%	55%
	PR50	9%	15%	45%	47%	53%	0.53	0.47	2.67	25%	99.9%	44%
	PR60	11%	15%	54%	46%	54%	0.54	0.47	2.67	22%	99.9%	32%
	PR70	13%	15%	62%	44%	50%	0.56	0.47	2.67	21%	99.9%	22%
 Doble vidrio teñido	Sin película	13%	8%	47%	49%	52%	0.51	0.47	2.67	NA	NA	NA
	PR20	5%	8%	11%	61%	68%	0.39	0.47	2.67	24%	99.9%	76%
	PR40	8%	8%	21%	61%	64%	0.39	0.47	2.67	23%	99.9%	55%
	PR50	9%	8%	27%	60%	64%	0.40	0.47	2.67	22%	99.9%	44%
	PR60	10%	8%	32%	59%	64%	0.41	0.47	2.67	20%	99.9%	32%
	PR70	12%	8%	37%	59%	62%	0.42	0.47	2.67	18%	99.9%	22%

⁽¹⁾ Valores con una tolerancia de ±1%.

⁽²⁾ Se refiere al ángulo de incidencia del sol respecto a la ventana.

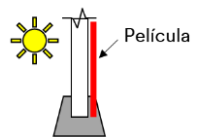
Construcción del producto

Material base	Poliéster/PMMA multicapa
Adhesivo	Acrílico tipo PSA
Liner protector	PET siliconado
Espesor	0.051 mm (2 mil)



Las películas Prestige cumplen con los requerimientos de CLASE A para pruebas de propagación de flama y densidad de humo, de acuerdo con la norma ASTM E84 (*Flamespread: 25 max, Smoke developed: 450 max*).

Aplicación^(a)

Sustrato recomendado	Vidrio arquitectónico
Tipo de superficie	Plana.
Método de aplicación	Aplicación en húmedo. La película debe instalarse en la cara interior de la ventana. 
T-ambiente para aplicación	Entre +4°C a +45°C
T de servicio	Entre -40°C a +70°C
Tiempo de secado/curado^(b)	La adhesión final se alcanza después de 15 - 20 días a + 18 °C y condiciones secas. Consulte al personal de 3M de su localidad para obtener más detalles.

^(a) Se recomienda que las películas 3M™ para ventanas arquitectónicas sean aplicadas por instaladores profesionales, calificados y autorizados por 3M™.

^(b) Las ventanas pueden considerarse funcionales después de 24 horas de haberse instalado la película. Antes de este periodo, se recomienda no limpiar ni frotar la película.

Certificación LEED (*Leadership in Energy and Environmental Design*)

Las películas para ventanas 3M™ Prestige se pueden usar para obtener los siguientes créditos LEED^(c):

▶ SS-8	▶ MR 1.1-1.2	▶ EQ-7.1	▶ EQ-8.1-8.2	▶ EA-1	▶ MR 5.1-5.2	▶ EQ-7.2	▶ ID
--------	--------------	----------	--------------	--------	--------------	----------	------

^(c) Para más información sobre LEED, así como detalles sobre categorías y escalas de créditos, consultar: www.usgbc.org/leed

Mantenimiento y Limpieza

Se recomienda utilizar un agente de limpieza diseñado para superficies de vidrio de alta calidad. El agente de limpieza debe ser húmedo y no-abrasivo, con un valor de pH entre 6 y 8 (ni muy ácido ni muy alcalino).

Se pueden emplear paños, toallas de limpieza o esponjas suaves, así como escobillas de goma para ventanas (también conocidos como escurridores o jaladores).

No es apropiado el uso de solventes fuertes o soluciones con cloro. Al momento de limpiar la película, no frote vigorosamente. Así mismo, para evitar rayar la película, no use: cuchillos, raspadores, cepillos, fibras o materiales de limpieza abrasivos.

Condiciones de almacenamiento del producto en la caja original

Las condiciones de almacenamiento recomendadas están impresas en la caja y son: 21°C (70°F) y 40-50% de humedad relativa. Evite rangos extremos de temperatura en condiciones de almacenamiento.

La vida útil en almacenamiento (*shelf life*) de la película depende de muchos factores, que incluyen, entre otros:

- a. Película (modelo, familia).
- b. La firmeza y tensión del enrollado de la película en el tubo.
- c. Condiciones de almacenamiento incluyendo: temperatura ambiente, luz incidente y humedad.
- d. Conservar el producto en el empaque original.

Para garantizar la mayor vida útil posible del producto, asegúrese de almacenar el rollo de película de acuerdo con las recomendaciones indicadas. La vida útil en almacenamiento (*shelf life*) establecida por 3M™ es de 5 años a partir de la fecha de manufactura, sin embargo, se espera que la película dure más tiempo si es almacenada adecuadamente.

Un procedimiento para determinar si una película se ha degradado con el tiempo es comparar visualmente tal película con un rollo más nuevo. Así mismo, se debe leer la transmisión UV, Visible e IR de cada película, posteriormente comparar y cotejar con las especificaciones publicadas. También es recomendable hacer una inspección visual, bajo condiciones de luz reflejada y de luz transmitida, para los primeros 3 metros (10 ft) de película del rollo.

Aclaraciones sobre la información técnica

La información técnica, los datos, las recomendaciones y otras declaraciones proporcionadas por 3M™ se basan en información, pruebas o experiencia que 3M™ cree que es confiable, pero la precisión de dicha información no está garantizada en forma puntual. Dicha información y datos técnicos están destinados a personas con conocimientos suficientes para evaluar y aplicar su propio juicio en el uso de tal información. Los valores típicos que se muestran en esta ficha no deben usarse o interpretarse como "límites de especificación". Si tiene preguntas sobre este producto, comuníquese con el personal de 3M™ de su localidad.

Uso del producto

Muchos factores más allá del control de 3M™, los cuales se encuentran únicamente bajo el conocimiento y control del usuario, pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto 3M™ en una aplicación en particular. Dada la variedad de elementos que pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto 3M™, el usuario es el único responsable de: evaluar el producto 3M™, determinar si es apto para un propósito en particular y establecer si es adecuado según el método de aplicación planeado por el usuario.

Salud y Seguridad



PRECAUCIÓN: Al manipular cualquier material químico relacionado con la instalación o mantenimiento de este producto, lea las etiquetas de los envases del fabricante y las hojas de datos de seguridad (SDS), esto para obtener información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente.

Para obtener las hojas de seguridad correspondientes a los productos 3M, visite [3M.com/SDS](https://www.3m.com/SDS).

Cuando use cualquier equipo o herramienta, siga siempre las instrucciones del fabricante para una operación segura.

Garantía limitada

3M™ y el distribuidor autorizado de películas para ventanas (denominado "vendedor" en este documento) garantizan que la serie 3M™ Prestige de película para ventanas:

- a. Mantendrá las propiedades de rechazo de calor y de radiación UV, esto sin agrietarse.
- b. Mantendrá la adhesión sin formación de ampollas, burbujas o delaminación.
- c. Mantendrá el color de la película.

Lo anterior, durante el periodo de tiempo establecido en el país o región de origen. Se recomienda consultar este dato con el vendedor o con el personal de 3M™ de su localidad.

Este periodo de garantía limitada es válido solo cuando el producto se mantiene de acuerdo con las Instrucciones de cuidado recomendadas por 3M™ y cuando el producto está instalado correctamente por personal autorizado. La garantía cubre: pérdida de propiedades de rechazo de calor, grietas, burbujas, decoloración y delaminación. La garantía no cubre: mal uso, abuso o actos de "buena voluntad".

3M™ NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES PARA ALGÚN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

Responsabilidad limitada

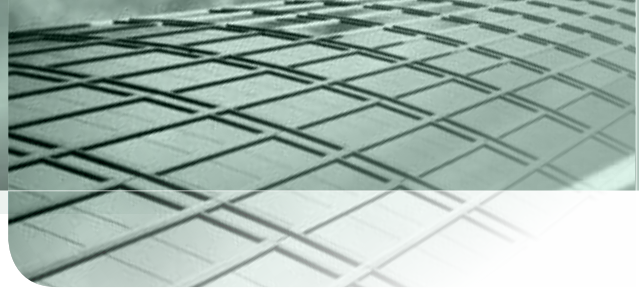
Si un producto de 3M™ no cumple con lo especificado en esta garantía, el remedio único y exclusivo es, a criterio de 3M™, el reemplazo del producto de 3M™ o el reembolso del precio de compra.

Extensión nula de garantía

En el caso de un reclamo de garantía aprobado, el reemplazo del producto solo tendrá el plazo restante del período de garantía original.

Limitación de responsabilidad

Excepto donde lo prohíba la ley, 3M™ no será responsable de ninguna pérdida o daño que surja del producto 3M™, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente, independientemente de la teoría legal afirmada.



Claramente Exterior superior

Prestige Exterior



Beneficios

- Película aplicada para exteriores no metalizada sin posibilidad de corrosión, sin necesidad de sellado en los bordes* y sin interferencia de señal
- La alta transmisión de luz visible ofrece un excelente diseño
- Hasta un 97% de rechazo de los rayos infrarrojos, proveyendo ahorros de energía y aumento del confort**
- La baja reflectividad interior y exterior mejora las vistas y mantiene el aspecto exterior
- 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
- La serie Prestige Exterior puede llegar a ser negativa al carbón antes de los 6 meses de la instalación***
- Garantía integral de 3M

*Se requiere sellar los bordes si hay posibilidad que ingrese agua en el borde de la película

**Rechazo infrarrojo medido desde 900–1000 nm

***Basado en los cálculos de emisiones realizados según la Norma de informes y responsabilidad del ciclo de vida de productos del protocolo GHC (2011), garantizado en forma externa por Quality Associates Incorporated, y cálculos de ahorros de energía completados por CONSOL Energy. Comuníquese con 3M para obtener detalles.

Durabilidad exterior	★★★★
Transmisión de luz visible	★★★★
Baja reflectividad	★★★★
Rechazo de los rayos infrarrojos	★★★★
Ahorros de energía	★★★★

En comparación con otras películas de control solar para ventanas de 3M™

La mejor ★★★★★ Mejor ★★★★ Buena ★★★ Regular ★

Asociaciones y alianzas valoradas



Caso de estudio de Prestige Exterior

National Bank of Arizona, Phoenix Arizona

Zona climática 2

Vidrio tintado de panel doble instalado en el edificio

Problemas de los clientes:

- Carga de calor excesiva
- Deseaba obtener ahorros en costos operativos

Resultados:

- Ahorró 12 kwh por pie cuadrado de vidrio
- Amortización en menos de 5 años, pese a que el vidrio existente era de alto rendimiento



Datos técnicos y de rendimiento del producto

Tipo de vidrio (Todos de 0,5 mm (1/4"))	Tipo de película	Luz visible			Total de energía solar reflejada		Coeficiente de ganancia de calor solar	Valor U	Reducción del calor solar	Luz UV rechazada	Reducción de resplandor	Luz visible a relación de ganancia de calor solar
		Reflejada (interior)	Reflejada (exterior)	Transmitida	Normal	Ángulo de 60 grados						
Transparente	PR40X	5%	6%	42%	61%	68%	0.39	1.02	53%	99.9%	53%	1.1
	PR70X	7%	7%	71%	52%	61%	0.48	1.02	41%	99.9%	20%	1.5
	PR90X	9%	9%	88%	36%	45%	0.64	1.02	21%	99.9%	1%	1.4
Tintado	PR40X	5%	5%	25%	67%	71%	0.33	1.02	47%	99.9%	53%	0.8
	PR70X	5%	6%	42%	61%	67%	0.39	1.02	39%	99.9%	20%	1.1
	PR90X	6%	6%	53%	50%	56%	0.50	1.02	21%	99.9%	1%	1.1
Doble Vidrio	PR40X	13%	7%	37%	71%	78%	0.29	0.47	59%	99.9%	53%	1.3
	PR70X	14%	12%	63%	61%	70%	0.39	0.47	45%	99.9%	20%	1.6
	PR90X	16%	15%	78%	45%	54%	0.56	0.47	21%	99.9%	1%	1.4
Doble vidrio tintado	PR40X	12%	6%	22%	77%	82%	0.23	0.47	55%	99.9%	53%	1.0
	PR70X	13%	7%	38%	71%	75%	0.29	0.47	43%	99.9%	21%	1.3
	PR90X	13%	9%	47%	60%	64%	0.41	0.47	20%	99.9%	1%	1.2

Certificación LEED

Las películas para ventanas pueden ser utilizadas con los siguientes créditos LEED:

- SS-8
- EA-1
- MR 1.1-1.2
- MR 5.1-5.2
- EQ-7.1
- EQ-7.2
- EQ-8.1-8.2
- ID

Garantía, reparación limitada y exención de responsabilidades: 3M garantiza que cada producto de 3M cumple con la especificación del producto de 3M que corresponde en el momento en que 3M despacha el producto. **3M NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA NI CONDICIÓN, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUSO NINGUNA GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO.** Si el producto 3M no cumple con esta garantía, el único recurso exclusivo es, a criterio de 3M, la sustitución del producto 3M o el reembolso del precio de compra. **Limitación de responsabilidad:** Salvo cuando la ley establezca lo contrario, 3M no será responsable de las pérdidas o los daños provocados por este producto de manera directa, indirecta, especial, incidental o como consecuencia de este, sin perjuicio de la teoría jurídica alegada.



División de Energía Renovable de 3M
Window Films

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

3M es una marca comercial de 3M Company. Usado en Canadá bajo licencia.
Recicle. Impreso en EE.UU. © 3M 2014. Todos los derechos reservados. 98-0150-0566-7

3M DI-NOC™ Acabados
arquitectónicos

Superficies Sofisticadas



3M™ DI-NOC™ Acabados arquitectónicos | Serie Suede

Nuevo 3M™ DI-NOC™ Serie Mate | Serie Suede

En colaboración con los principales diseñadores de todo el mundo, la nueva Serie Suede Matte 3M™ DI-NOC™ ofrece patrones que marcan tendencia y que le darán aún más formas de crear sorprendentes efectos visuales en una variedad de superficies. Diseñados con la exclusiva tecnología de superficie mate de 3M para crear acabados suaves, parecidos al ante, para mejorar su entorno.



Durabilidad

Es lo suficientemente versátil como para transformar o reformar un entorno en un espacio brillante y emocionalmente atractivo.

Flexibilidad

Para aplicar en superficies planas o curvas.

Diseño

Patrones de tendencia sofisticados.

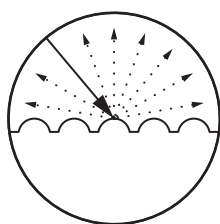
Aplicación rápida

Fácil de aplicar, lámina autoadhesiva, reduce el tiempo y el coste de la aplicación.

Limpieza

Fácil de limpiar con detergente y agua y resistente a la mayoría de los limpiadores usados en entornos hospitalarios.

Tecnología de revestimiento mate



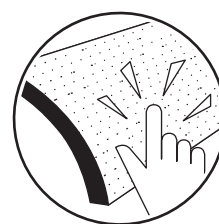
Reflexión difusa

La nueva superficie mate de última generación convierte la luz incidente en reflexión difusa, proporcionando un brillo muy bajo y una textura mate profunda y de alta calidad.



Resistente a las huellas dactilares

La textura mate proporciona resistencia a las huellas dactilares, reduciendo la visibilidad de las mismas, siendo una superficie fácil de mantener.



Con textura

Hemos creado una textura mate realista combinando la tecnología de revestimiento mate con la tecnología de relieve de alta definición.

3M™ DI-NOC™ Acabados arquitectónicos cuenta con más de 1.000 patrones. Para saber más, visite 3m.com/es/arquitecturaydecoracion.



3M España
C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid

© 3M Mayo 2020. Todos los derechos reservados.
3M y DI-NOC son marcas registradas de 3M.
Impreso en Francia. Por favor recicle. 75-5100-2831-1