

Tecnología de película transparente de 3M.

La Serie Crystalline presenta una tecnología patentada de película óptica multicapas que combina más de 200 capas en una película que es más fina que un papel para notas Post-it®. Esta tecnología única es la razón por la que una película transparente puede rechazar más calor que las películas más oscuras. La tecnología de película delgada es el núcleo de la competencia en 3M, y la tecnología multicapas incorporada en nuestra película para ventanas más nueva es similar a las que desarrolló 3M para el uso en una variedad de productos que se encuentran en su casa u oficina.

200

capas de película con nanotecnología

Inventadas, innovadas y mejoradas.

Mejorar la comodidad, proteger el interior de los vehículos y bloquear los rayos UV son las características distintivas de las 3M™ Películas para Ventanas Automotrices. 3M obtuvo la primera patente de película para ventanas con control solar en 1966, y todos nuestros innovadores productos de películas para ventanas han ayudado a brindar protección contra los daños solares nocivos durante 50 años. Ponga la innovación de 3M a trabajar para su beneficio.

3M.com/WindowFilm

3M

División de Soluciones Comerciales
3M Center, Building 220-12E-04
St. Paul, MN 55144-1000
3M.com/windowfilm

© 3M 2017. Todos los derechos reservados. 3M y Post-It son marcas registradas de 3M Company. Utilizada bajo licencia de las subsidiarias y filiales de 3M.

NOTA: La ley de tonalidad de los autos varía por estado o provincia. Consulte la legislación de su estado o provincia, o bien consulte a su distribuidor sobre qué películas están aprobadas para el uso en vehículos.

95-0750-0692-1

3M Ciencia.
Aplicada a la vida.™

3M™ Película para Ventanas
Automotrices Serie Crystalline

Máxima comodidad y claridad.



Un claro avance en las películas para ventanas de automóviles.

La 3M™ Película para Ventanas Automotrices Serie Crystalline rechaza más calor que muchas de las películas oscuras y sin cambiar la apariencia de su vehículo, por lo que es la opción superior en cuanto a la comodidad.

Serie Crystalline

3M™ Película para Ventanas Automotrices Serie Crystalline

Manténgase fresco

La Serie Crystalline permite que aún una tonalidad más clara rechace más calor que muchas de las películas más oscuras disponibles. Con un rechazo de hasta el 62 % del total de la energía solar y hasta un 97 % de los rayos infrarrojos que producen calor, usted recibe lo último en comodidad.



Reduce el calor

Vea con claridad y de manera segura

La Serie Crystalline está diseñada para mejorar la visibilidad, al permitir que ingrese la luz visible a su vehículo mientras mantiene el calor en el exterior, para que pueda ver claramente a través de las ventanillas, conservando la apariencia original del vehículo.



Mejora la visibilidad por la noche



Conserva el aspecto original del vehículo

Manténgase conectado

La Serie Crystalline es una película para ventanas no metalizada que no interfiere con dispositivos móviles, GPS ni con la recepción de radio satelital.



No metalizada = no produce interferencia con las señales

Protección UV superior

Como bloquea hasta el 99 % de la luz ultravioleta (UV), la Serie Crystalline ofrece un Factor de Protección Solar (SPF) total de 1000. Esto ayuda a ofrecer una importante protección contra los rayos UV nocivos para los ocupantes del vehículo.



Bloquea hasta el 99 % de los rayos UV*



Garantía limitada de por vida

La Serie Crystalline cuenta con el respaldo de una garantía limitada de por vida, una de las garantías más completas que puede obtener. Vendidas e instaladas por instaladores autorizados de 3M™, nuestras películas son resistentes y están diseñadas para durar prácticamente sin mantenimiento.



Garantía limitada de por vida



Nunca se pone de color púrpura

Reduce el resplandor

La Serie Crystalline reduce hasta un 77 % el encandilamiento que produce el resplandor de la luz solar, lo que le permite ver mejor y concentrarse más mientras conduce.



Reduce el resplandor

Términos que debe conocer

- Total de energía solar rechazada (TSER)**
 El porcentaje de energía solar total rechazada por el vidrio con película. Cuanto mayor sea el valor, menos calor solar se transmite.
- Luz visible transmitida**
 El porcentaje de luz visible que atraviesa directamente el vidrio con película: mientras más alto el número, más clara la película.
- Rechazo de infrarrojos**
 El porcentaje de luz infrarroja que rechaza la película sobre el vidrio. La luz infrarroja es la principal responsable del calor que siente mientras conduce.
- Rechazo de UV**
 El porcentaje de luz ultravioleta nociva que rechaza el vidrio con la película. La luz ultravioleta contribuye a las quemaduras de sol y otras enfermedades nocivas de la piel causadas por el sol y al deterioro de telas y cueros.
- Reducción del resplandor**
 El porcentaje por el cual la luz visible se reduce por la adición de la película.



La "Sun Guard Foundation" recomienda esta película como un protector efectivo contra los rayos UV.

Elija su nivel de protección

La Serie Crystalline está disponible en una variedad de tonalidades para satisfacer sus necesidades.

		CR20	CR40	CR50	CR60	CR70	CR90
TSER	Total de energía solar rechazada	62 %	60 %	56 %	53 %	50 %	34 %
	Rechazo de infrarrojos*	97 %	97 %	97 %	97 %	97 %	90 %
	Rechazo de UV	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %
	Reducción del resplandor	77 %	55 %	44 %	32 %	22 %	3 %

* Los datos de rendimiento presentados utilizando los métodos de prueba y estándares de la industria. El rechazo de rayos infrarrojos se mide sobre la película solo entre 900 nm y 1000 nm.



La diferencia 3M.

Existen miles de vendedores de películas para ventanas en el país, pero solo algunos pocos han sido seleccionados para formar parte de la red de 3M. Los 3M™ Instaladores Autorizados están a su disposición para ayudarlo a seleccionar la película para ventanas adecuada para su vehículo. Ya sea que quiera reducir el calor y el resplandor o aumentar la privacidad y la seguridad, hay una 3M™ Película para Ventanas que cubre sus necesidades.

SPF de hasta
1000

Inventada, innovada y mejorada.

Mejorar la comodidad, proteger el interior de los vehículos y bloquear los rayos UV son las características distintivas de las 3M™ películas para Ventanas de Automóviles. 3M obtuvo la primera patente de película para ventanas con control solar en 1966, y todos nuestros innovadores productos de películas para ventanas han ayudado a brindar protección contra los daños solares nocivos durante 50 años. Ponga la innovación de 3M a trabajar para su beneficio.

3M.com/WindowFilm

3M

3M Commercial Solutions Division
3M Center, Building 220-12E-04
St. Paul, MN 55144-1000
3M.com/windowfilm

© 3M 2017. Todos los derechos reservados. 3M es una marca registrada de 3M Company. Utilizado bajo licencia de las subsidiarias y filiales de 3M.

NOTA: La ley de tonalidad de los autos varía por estado o provincia. Verifique las leyes de su estado o provincia o solicite a su vendedor las películas aprobadas para usar en vehículos.

88-0150-0693-0

3M Ciencia.
Aplicada a vida.™

3M™ Película para Ventanas
Automotrices Serie FX ST

**Aspecto fantástico.
Precio fantástico.**



Serie FX ST

**Lucir fantástico
nunca fue tan
accesible.**

La 3M™ Película para Ventanas Automotrices Serie FX ST ofrece un gran valor, mientras mantiene el interior de su auto fresco y seguro, sin interferir con la señal de los dispositivos.

3M™ Película para Ventanas Automotrices Serie FX ST

Manténgase fresco

La Serie FX ST ofrece protección contra el calor y los rayos ultravioletas (UV) del sol. Rechaza hasta el 46 % de la energía solar total que atraviesa sus ventanas para mantenerlo cómodo detrás del volante.



Reduce el calor

Manténgase conectado

La Serie FX ST es una película no metalizada que no interfiere con dispositivos móviles, GPS ni con la recepción de radio satelital.



No metalizado: no hay interferencia con la señal

Protección superior contra rayos UV

La serie FX ST bloquea el 99 % de los rayos UV y proporciona un Factor de Protección Solar (FPS) total de hasta 1000. Esto les brinda a los pasajeros del vehículo protección significativa de los daños que provocan los rayos UV del sol.



Bloquea hasta el 99 % de los rayos UV

Aumenta la privacidad

Aumente su privacidad y la de sus objetos de valor gracias a la Serie FX ST, disponible en niveles de tinte que bloquean el ingreso de hasta el 95 % de la luz visible.



Aumenta la privacidad y la seguridad



Reduce el resplandor

La Serie FX ST reduce notablemente el encandilamiento que produce el resplandor de la luz solar, lo que le permite ver mejor y concentrarse más mientras conduce.



Reduce el resplandor

Garantía de tres años

La Serie FX ST cuenta con el respaldo de una garantía de tres años. Vendidas e instaladas por Instaladores Autorizados de 3M™, nuestras películas son resistentes y están diseñadas para durar casi sin mantenimiento.

Términos que debe conocer

- Energía solar total rechazada (TSER)**
 El porcentaje de energía solar total rechazada por el vidrio con película. Cuanto mayor sea el valor, menos calor solar se transmite.
- Transmisión de luz visible**
 El porcentaje de luz visible que atraviesa directamente el vidrio con película: mientras más alto el número, más clara la película.
- Rechazo de UV**
 El porcentaje de luz ultravioleta dañina que es rechazado por el vidrio con película. La luz ultravioleta contribuye a las quemaduras de sol y otras enfermedades nocivas de la piel causadas por el sol y al deterioro de telas y cueros.
- Reducción del resplandor**
 El porcentaje por el cual la luz visible se reduce por la adición de la película.



Elija su nivel de protección

La Serie FX ST está disponible en una variedad de tonalidades para satisfacer sus necesidades.

		FX-ST 5	FX-ST 20	FX-ST 35	FX-ST 40	FX-ST 50
TSER	Energía solar total rechazada	46 %	40 %	37 %	35 %	31 %
	Rechazo de UV	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %
	Reducción del resplandor	95 %	74 %	63 %	53 %	39 %



Tecnología 3M Color Stable.

La Serie Color Stable incorpora un proceso único para producir poliéster con nanocarbono. Este proceso revolucionario permite un rechazo máximo del calor sin una capa de metal, que puede interferir con señales de radio o satélite. También otorga una apariencia elegante a la película, junto con una extraordinaria estabilidad del color, por lo que nunca se vuelve púrpura.

FPS de hasta
1000

Inventada, innovada y mejorada.

Mejorar la comodidad, proteger el interior de los vehículos y bloquear los rayos UV son las características distintivas de las 3M™ Películas para Ventanas Automotrices Serie Color Stable. 3M obtuvo la primera patente de película para ventanas con control solar en 1966, y todos nuestros innovadores productos de películas para ventanas han ayudado a brindar protección contra los rayos solares nocivos durante 50 años. Ponga a trabajar la innovación de 3M para su beneficio.

3M.com/WindowFilm

3M

3M Commercial Solutions Division
3M Center, Building 220-12E-04
St. Paul, MN 55144-1000
3M.com/windowfilm

© 3M 2017. Todos los derechos reservados. 3M es una marca registrada de 3M Company. Utilizado bajo licencia de las subsidiarias y filiales de 3M.

NOTA: La ley de tonalidad de los vidrios de los autos varía por estado o provincia. Verifique las leyes de su estado o provincia o solicítelo a su vendedor. Las películas aprobadas para usar en vehículos.

88-0150-0601-3

3M Ciencia.
Aplicada a la vida.™

3M™ Película para Ventanas
Automotrices Serie Color Stable

Llegue con estilo.



Estilo inteligente y comodidad.

La 3M™ Película para Ventanas Automotrices Serie Color Stable compete con el vidrio tonalizado de fábrica en cuanto a su apariencia llamativa. Dado que el nanocarbono está disperso por todo el espesor de la película, garantiza años de desempeño sin que la película se vuelva púrpura.

Serie Color Stable

3M™ Película para Ventanas Automotrices Serie Color Stable

Puede relajarse

La Serie Color Stable hace que su auto luzca bien desde el exterior, mientras usted se siente bien en el interior. Rechaza hasta el 57 % de la energía solar total que pasa por las ventanas y lo protege del calor y de los rayos ultravioletas (UV) del sol.



Reduce el calor

Aumenta la privacidad

Aumente su privacidad y la de sus objetos de valor gracias a la Serie Color Stable, disponible en niveles de tonalizado que bloquean el ingreso de la luz visible hasta el 95 %.



Aumenta la privacidad y la seguridad

Reduce el resplandor

La Serie Color Stable reduce significativamente el resplandor del sol, lo que mejora la visibilidad y la concentración mientras conduce.



Reduce el resplandor

Protección superior contra rayos UV

La Serie Color Stable bloquea el 99 % de la luz UV y proporciona un Factor de Protección Solar (FPS) total de hasta 1000. Esto ayuda a brindar a los pasajeros del vehículo protección significativa de los nocivos rayos UV del sol.



Bloquea hasta un 99 % de los rayos UV

Garantía limitada de por vida

La Serie Color Stable cuenta con el respaldo de una garantía limitada de por vida, una de las garantías más completas que puede obtener. Vendidas e instaladas por 3M™ Instaladores Autorizados, nuestras películas son resistentes, están diseñadas para durar y son prácticamente libres de mantenimiento.



Garantía limitada de por vida



Nunca se toma póliz



Manténgase conectado

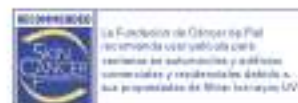
La Serie Color Stable es una película para ventanas no metalizada que no interfiere con dispositivos móviles, GPS ni con la recepción de radio satelital.



No metalizada: no hay interferencia con la señal

Términos que debe conocer

- Energía solar total rechazada (TSER)**
 El porcentaje de la energía solar total rechazada por el vidrio con película. Cuanto mayor sea el valor, menos calor solar se transmite.
- Luz visible transmitida**
 El porcentaje de luz visible que atraviesa directamente el vidrio con película; mientras más alto el número, más clara la película.
- Rechazo de rayos UV**
 El porcentaje de la luz ultravioleta nociva que es rechazado por el vidrio con película. La luz ultravioleta contribuye a las quemaduras de sol y otras enfermedades nocivas de la piel, así como a la decoloración y al deterioro de telas y cueros.
- Reducción del resplandor**
 El porcentaje por el cual la luz visible se reduce por la adición de la película.



Elija su nivel de protección

La Serie Color Stable está disponible en una variedad de tonalidades para satisfacer sus necesidades.

	CS5	CS20	CS35	CS50
TSER Energía solar total rechazada	57 %	51 %	40 %	35 %
Rechazo de rayos UV	99 %	99 %	99 %	99 %
Reducción del resplandor	90 %	79 %	56 %	42 %



Fresca, segura, estable

Lo protege a usted y a sus objetos de valor

Mantenga su automóvil fresco, seguro

y a salvo con la película de seguridad

para automotores 3M™ Scotchshield™.

También disfrutará de una gran

apariciencia sin interferencia en las señales.

La película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™ ofrece seguridad personal y de la propiedad manteniendo los fragmentos de vidrio en su lugar cuando se destruye el vidrio, lo que aumenta la cantidad de tiempo y de esfuerzo necesarios para que un ladrón ingrese al vehículo, y proporcionando una potente fuerza disuasoria contra los robos oportunistas.



**Película de seguridad para
automotores 3M™ Scotchshield™**

**Película de seguridad para
automotores 3M™ Scotchshield™**

**Película de seguridad para
automotores 3M™ Scotchshield™**

**La innovación de 3M lo protege a usted y a sus
objetos de valor**

*Esta ventana de automóvil ha sido destruida en el
centro, pero la película para ventanas automotrices
3M™ Scotchshield™ sostiene al vidrio en su lugar,
aumentando la cantidad de tiempo y esfuerzo
necesarios para que un ladrón ingrese al vehículo,
y proporcionando una potente fuerza disuasoria
contra los robos oportunistas.*



Garantía y recurso limitado: 3M garantiza que cada uno de los productos 3M cumple con las especificaciones correspondientes de productos 3M al momento en el que 3M lo envía. 3M NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA NI CONDICIÓN, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUSO NINGUNA GARANTÍA O CONDICIÓN IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD 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 a el reembolso del precio de compra, limitación de responsabilidad. Excepto en caso donde la ley lo prohíba, 3M no se responsabiliza por ninguna pérdida o daño que surjan de un producto de 3M, ya sean directos, indirectos, especiales, accesorios o emergentes, independientemente de la teoría legal aplicable.

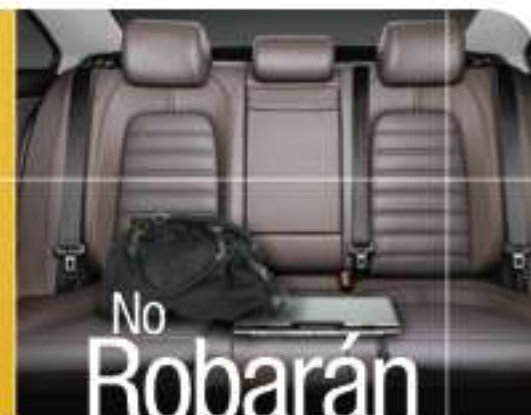
**3M Películas para
ventanas automotrices**

3M Renewable Energy Division
3M Center, Building 235-25-27
St Paul, MN 55144-1000

© 3M 2013. Todos los derechos reservados. 3M, Cambril, Filtró, Mexcare, Post-it, Scotch, Scotchgard, Scotchshield y Scotch-Brite son marcas comerciales de 3M. Se utilizan bajo licencia otorgada por sus titulares y afiliados de 3M.

NOTA: La ley de titularidad de los autos varía por estado o provincia. Verifique las leyes de su estado o provincia o solicite a su vendedor las películas apropiadas para usar en vehículos.
Impreso en EE. UU. 98-0950-0205-6 (5/13)

**3M Películas para
ventanas automotrices**



**No Robarán
Lo Que
No Pueden Ver.**



Reduce el calor:
ESRT de hasta el 41%



Aumenta la privacidad



Mantiene unido el
vidrio destrozado



Bloquea hasta el 99% de los
rayos UV
FPS de hasta 1000
Protege el interior y la piel



Reduce el resplandor



No metalizado
No interfiere con la señal



Garantía limitada
de por vida

www.3M.com/windowfilm

SAS5 SAS20 SAS35 SAS50

Preparado por
SAS
(Seguridad
automotriz de
Scotchshield)

Película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™

3M Películas para ventanas automotrices

Manténgase fresco

La película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™ brinda protección contra el calor del sol y los rayos ultravioletas. La película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™ rechaza hasta el 41% de la energía solar total que atraviesa las ventanas y proporciona un "efecto frío" en más de un sentido.

Aumente su privacidad

La película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™ protege su privacidad y la de sus objetos de valor al tornar sus ventanas opacas al sol y a los ojos de los curiosos. La película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™ está disponible en niveles de opacidad que pueden bloquear hasta el 95% de la visión desde el exterior.

Seguridad

La película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™ ofrece seguridad personal y de la propiedad manteniendo los fragmentos de vidrio en su lugar cuando se destruye el vidrio, lo que aumenta la cantidad de tiempo y de esfuerzo necesarios para que un ladrón ingrese al vehículo, y proporcionando una potente fuerza disuasoria contra los robos oportunistas.

Manténgase conectado

La película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™ no es metalizada. El resultado es una película fácil de mantener y de larga duración que no interfiere con la recepción de radio por satélite, GPS o telefonía celular. Esto elimina la frustración de pérdida de conectividad asociada con películas para ventanas metálicas o híbridas.

Protección superior contra rayos UV

La película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™ bloquea hasta el 99% de los rayos UV y proporciona un Factor de Protección Solar (FPS) total de hasta 1000. Esto les brinda a los pasajeros del vehículo protección significativa de los daños que provocan los rayos UV del sol.

Reduce el resplandor

La película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™ reduce notablemente el encandilamiento que produce el resplandor de la luz solar, lo que le permite ver mejor y concentrarse más mientras conduce. La película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™ se encuentra disponible en una variedad de niveles de tonos para satisfacer sus necesidades; estas varían entre un 5% y un 50% de luz que ingresa al vehículo.

Garantía limitada de por vida

La película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™ está respaldada por una garantía limitada de por vida en caso de que sea necesario cambiarla debido a la formación de burbujas o ampollas o al desprendimiento. La película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™ es duradera, está diseñada para perdurar y su mantenimiento es prácticamente gratis. Nuestras películas se venden e instalan únicamente por vendedores profesionales, autorizados por 3M. La garantía de la película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™ no protege contra roturas de los vidrios.

La diferencia 3M

El sello de las películas para ventanas automotrices de 3M™ es mejorar la comodidad, proteger el interior de los vehículos y la gente que los ocupa. 3M inventó las películas para ventanas en 1966 y nuestros productos innovadores de películas para ventanas han proporcionado protección por más de 40 años.

La película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™ se ha sometido a rigurosas pruebas para confirmar que se mantendrá pegada a su ventana y evitará un intento de robo de su vehículo.

Resistencia a impactos para cristales resistentes a los robos*

Producto	Sustrato de vidrio	Tipo de prueba	Energía de impacto (mJ)
Película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™ (4 milímetros)	Vidrio laminado de 4,8 mm (3/16 pulg.)	Impacto alto (1 impacto)	86,000
		Impacto alto (después de la perforación central) (1 impacto)	27,000
		Impacto múltiple (5 impactos)	17,000

*Método modificado de UL 972. Material de cristales resistentes a los robos.

transmisión de luz visible

El porcentaje de luz visible que atraviesa directamente el vidrio laminado: mientras más alto el número, más clara la película.

energía solar reflejada total

El porcentaje de energía solar total reflejada por el vidrio laminado. Mientras más alto sea este valor, menos energía calórica solar se transmite a través del vidrio.

luz visible reflejada

El porcentaje de luz visible reflejada desde el vidrio.

rechazo de UV

El porcentaje de luz ultravioleta que es rechazado por el vidrio laminado. La luz ultravioleta contribuye a las quemaduras de sol y otras enfermedades nocivas de la piel causadas por el sol y al deterioro de telas y cueros.

reducción de resplandor

El porcentaje por el cual la luz visible se reduce por la adición de la película.

* La información de resplandor es generada por medio de la utilización de métodos de prueba innovadores y estándares estrictos.

Película de seguridad para automotores 3M™ Scotchshield™

SAS5 41% ESRT

Transmisión de luz visible	6%	Rechazo de UV	99%
Energía solar reflejada total	41%	Reducción de resplandor	94%
Reflejo de luz visible	5%	Espesor (milímetros)	4

SAS20 39% ESRT

Transmisión de luz visible	20%	Rechazo de UV	98%
Energía solar reflejada total	39%	Reducción de resplandor	80%
Reflejo de luz visible	5%	Espesor (milímetros)	4

SAS35 36% ESRT

Transmisión de luz visible	33%	Rechazo de UV	99%
Energía solar reflejada total	36%	Reducción de resplandor	67%
Reflejo de luz visible	6%	Espesor (milímetros)	4

SAS50 30% ESRT

Transmisión de luz visible	50%	Rechazo de UV	97%
Energía solar reflejada total	30%	Reducción de resplandor	50%
Reflejo de luz visible	6%	Espesor (milímetros)	4

SASC 19% ESRT

Transmisión de luz visible	89%	Rechazo de UV	96%
Energía solar reflejada total	19%	Reducción de resplandor	N/D
Reflejo de luz visible	9%	Espesor (milímetros)	4

ESRT (Energía solar reflejada total)



La reducción de calor de alta resistencia entre productos de 3M de películas para ventanas como protección efectiva contra los rayos UV.



Película para ventanas automotrices de 3M

Otro gran producto de 3M en el que puede confiar

