

¿Necesita una combinación de seguridad y protección solar?

La película para Ventanas de Automóviles 3M™ Scotchshield™ de la Serie Crystalline S combina los beneficios de la película para Ventanas de Automóviles 3M™ Scotchshield™ de la Serie de Seguridad con los beneficios de la película para Ventanas de Automóviles 3M™ de la Serie Crystalline.

Además de proteger contra el sol, la Serie de Seguridad Crystalline ofrece mayor protección personal y de bienes materiales, ya que ayuda a mantener la ventana en una pieza y frenar un intento de ingresar a su vehículo para robar.

Propiedades de la película

Producto	Resistencia a la tracción	Resistencia a la Rotura	Elongación al momento de la rotura
Película para Ventanas de Automóviles 3M™ Scotchshield™ de Serie Crystalline S (4 milésimas de pulgada)	25 000 psi (172 MPa)	100 lb/in (45 kg/ 25 mm)	>110 %



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](https://www.3m.com/WindowFilm)

3M
División de energías renovables
3M Center, Building 235-2S-27
St. Paul, MN 55144-1000
[3M.com/windowfilm](https://www.3m.com/windowfilm)

© 3M 2016. Todos los derechos reservados. 3M y Scotchshield son marcas comerciales 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.
98-0150-1158-2

3M Science.
Applied to Life.™

Película para Ventanas de Automóviles
3M™ Scotchshield™ de la Serie Crystalline

Protección y comodidad.



Serie de Seguridad Crystalline

Claramente protegido, claramente cómodo.

Las películas para Ventanas de Automóviles 3M™ Scotchshield™ de la Serie Crystalline S crea una barrera cuya penetración requiere más tiempo y esfuerzo, lo que puede provocar que un ladrón ansioso abandone su objetivo o evite por completo los autos con vidrios polarizados.

La Serie de Seguridad Crystalline rechaza más calor que muchas películas oscuras sin cambiar la apariencia de su vehículo, por lo que es la opción de primer nivel en cuanto a comodidad.

Película para Ventanas de Automóviles 3M™ Scotchshield™ de la Serie de Seguridad Crystalline

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 mientras conserva el aspecto original del vehículo.



Mejora la visibilidad por la noche



Conserva el aspecto original del vehículo

Mejore la seguridad

Como ayuda a mantener unidos los fragmentos de vidrio cuando este se rompe, la Serie de Seguridad Crystalline ofrece mayor seguridad para las personas y los bienes materiales, ya que aumenta la cantidad de tiempo y esfuerzo necesarios para ingresar a su vehículo.



Ayuda a mantener unidos los fragmentos del vidrio roto

Manténgase fresco

La Serie de Seguridad Crystalline ofrece protección contra el calor y los rayos ultravioletas (UV) del sol, ya que rechazan hasta el 56 % de la energía total del sol que atraviesa las ventanas.



Reduce el calor

Manténgase conectado

La Serie de Seguridad 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 99,9 % de la luz ultravioleta (UV), la Serie de Seguridad Crystalline ofrece un Factor de Protección Solar (SPF) total de hasta 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

Reduce el resplandor

La Serie de Seguridad Crystalline para Automóviles reduce 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 limitada de por vida

La Serie de Seguridad 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



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, así como 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 "Skin Cancer Foundation" recomienda este producto como un protector efectivo contra los rayos UV.



		CRS40	CRS70
TSER	Total de energía solar rechazada	56 %	47 %
	Luz visible transmitida	39 %	69 %
	Rechazo infrarrojo*	98.7 %	99.1 %
	Rechazo de UV	99.9 %	99.9 %
	Reducción del resplandor	55 %	22 %
	Espesor (mils)	4	4
* Los datos de rendimiento generados 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.			

