

Un descubrimiento transparente

En películas para ventanas automotrices

Si busca lo último en tecnología de punta, mayor claridad y rendimiento de alta calidad, entonces la serie cristalina de películas para ventanas automotrices de 3M™ es para usted.

La tecnología transparente de la película cristalina rechaza más calor que muchas películas oscuras sin cambiar la apariencia de su auto



Serie cristalina de películas para ventanas automotrices de 3M™

CRISTAL

Ponga a trabajar la innovación de 3M para su beneficio

En 1966, recibimos la primera patente de películas para ventanas. Hoy en día, existen millones de pies cuadrados de películas para ventanas de 3M instalados alrededor del mundo. Confíe en las películas para ventanas de 3M, un nombre reconocido por productos y servicios de calidad. Nunca dejamos de crear nuevos productos de películas para ventanas y soluciones que hagan su auto más confortable.



Garantía y recurso limitado: 3M garantiza que cada uno de los productos 3M cumplen 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 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.

3M Películas para ventanas automotrices

División de Energía Renovable de 3M
3M Center, Building 235-2S-27
St Paul, MN 55144-1000



© 3M 2015. Todos los derechos reservados. 3M, Command, Filtrete, Nexcare, Post-it, Scotch, Scotchgard, Scotch-Brite y Vikiuti son marcas registradas de 3M Company. Se utilizan bajo licencia otorgada por sucursales y afiliados 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. Impreso en EE. UU. 98-0150-0517-0

3M Películas para ventanas automotrices



Serie cristalina de películas para ventanas automotrices de 3M™



Reduce el calor:
ESRT de hasta el 60 %
Rechazo de radiación IR del 97 %*



No metalizado
Sin interferencia de señal



Bloquea hasta el 99 % de los rayos UV
FPS de más de 1000



Nunca se pone morado



Reduce el resplandor



Mantiene la apariencia original del vehículo



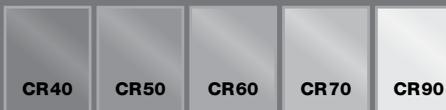
Mejora la visibilidad a la noche



Garantía limitada de por vida

* Rechazo infrarrojo medido en la película de solo 900 nm – 1000 nm

www.3M.com/windowfilm



Serie cristalina de películas para ventanas automotrices de 3M™

Mejorar el confort, proteger el interior de los vehículos y bloquear los rayos UV son las características distintivas de las películas para ventanas automotrices de 3M. 3M inventó las películas para ventanas en 1966 y nuestros productos innovadores de películas para ventanas han proporcionado protección de los rayos dañinos del sol por más de 40 años. Ponga a trabajar la innovación de 3M para su beneficio.

Manténgase fresco

Al presentar un avance en tecnología, la serie cristalina de películas para ventanas automotrices de 3M™ proporciona un rechazo al calor infrarrojo de la luz solar sin igual comparado con las películas tradicionales. Esta tecnología increíble permite que la serie cristalina de películas para ventanas automotrices de 3M™ polarizada más tenue rechace más calor que muchas de las películas más oscuras disponibles. Con un rechazo de hasta el 60 % del total de la energía solar y hasta un 97 % de los rayos infrarrojos producidos por el calor, usted recibe lo último en confort.

Vea de forma clara y segura

La serie cristalina de películas para ventanas automotrices de 3M™ está diseñada para mejorar su visión al permitir el ingreso de luz en su vehículo mientras mantiene el calor alejado, por lo cual podrá ver claramente a través de sus ventanas. Además, como esta película única combina baja reflectividad con opciones tenues de polarizado, mantiene la apariencia original del vehículo. De esta forma, mientras la película es difícil de ver, definitivamente sentirá la diferencia. Las películas cristalinas se encuentran disponibles en una variedad de niveles de tinta para satisfacer sus necesidades; estas varían entre un 40 % y un 90 % de luz que ingresa al vehículo.

Manténgase conectado

La serie cristalina de películas para ventanas automotrices de 3M™ 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 las películas metálicas para ventanas.

Protección superior contra rayos UV

La serie cristalina de películas para ventanas automotrices de 3M™ bloquea el 99 % de los rayos UV y proporciona un Factor de Protección Solar (FPS) total de más de 1000. Esto les brinda a los pasajeros del vehículo protección significativa de los daños que provocan los rayos UV del sol.

Garantía limitada de por vida

Elegir películas para ventanas automotrices de 3M™ le da tranquilidad mental. Esto se debe a que tenemos una de las garantías más completas que pueda obtener. La serie cristalina de películas para ventanas automotrices de 3M™ está respaldada por una garantía limitada de por vida en caso de que su película necesite ser reemplazada por tener burbujas, estar despegada, devastada o morada. La serie cristalina de películas para ventanas automotrices de 3M™ es duradera, está diseñada para perdurar y su mantenimiento es gratis. Nuestras películas se venden e instalan únicamente por vendedores profesionales, autorizados por 3M.



3M Películas para ventanas automotrices



Tecnología de película transparente 3M

La serie cristalina de películas para ventanas automotrices de 3M™ 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 esta película para ventanas es similar a esas 3M desarrolladas para uso en un rango de productos que se encuentran en su casa u oficina.

Por ejemplo, nuestras películas mejoradas Vikuiti™ aumentan el brillo y reducen la energía utilizada al reciclar la luz de televisores LCD, computadoras portátiles, celulares y otros monitores de equipos electrónicos.

Transmisión de luz visible

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

Total energía solar rechazada

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

Reflejo de luz visible

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

Serie cristalina de películas para ventanas automotrices de 3M™

Modelo	Transmisión de luz visible	Total energía solar rechazada	Rechazo de los rayos infrarrojos*	Reflejo de luz visible	Rechazo de UV	Reducción de resplandor
CR40 Cristal 40	39 %	60 %	97 %	7 %	99.9 %	55 %
CR50 Cristal 50	50 %	56 %	97 %	7 %	99.9 %	44 %
CR60 Cristal 60	60 %	53 %	97 %	8 %	99.9 %	32 %
CR70 Cristal 70	69 %	50 %	97 %	9 %	99.9 %	22 %
CR90 Cristal 90	86 %	34 %	90 %	10 %	99.9 %	3 %

ESRT (Energía solar reflejada total)



La fundación de cáncer de piel recomienda estos productos de 3M de películas para ventanas como protectores efectivos contra los rayos UV.



Película para ventanas automotrices de 3M

Otro gran producto de 3M en el que puede confiar

