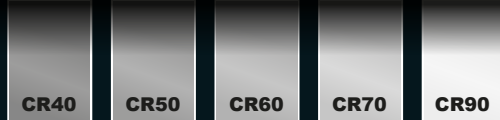


Un descubrimiento transparente.

En films para automóviles.



Films para automóviles
Crystalline de 3M.

CRYSTALLINE

Films para automóviles
Crystalline de 3M.

Si busca lo último en tecnología de punta, mayor claridad y rendimiento de alta calidad, entonces los films Crystalline de 3M son para usted.

Ponga a trabajar la innovación de 3M para su beneficio.

3M inventó los films para vidrios y nadie tiene más experiencia en esto. En 1966, recibimos la primera patente. Hoy en día, existen millones de metros cuadrados de films para vidrios de 3M instalados alrededor del mundo. Confíe en 3M, un nombre reconocido por productos y servicios de calidad. Nunca dejamos de crear soluciones que hagan su auto más cómodo.

3M Films para automóviles



Se ven
tan bien
como funcionan.

3M Films para automóviles

3M Renewable Energy Division
Colectora Oeste de Panamericana 576
(1619) Pcia. de Buenos Aires, Argentina.

3M Uruguay
Cr. Luis Lecueder 3536 Local SS2001
World Trade Center Montevideo - 11300 Montevideo, Uruguay

© 3M 2012. Filtrete, Nexcare, Scotchgard, Scotch-Brite y 3M son marcas registradas de 3M Company. Scotch y Post-it 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.



Reduce el calor: energía total solar rechazada de hasta un 60%. Rechazo de radiación IR del 97%*



No metalizado
No interfiere con la señal



Bloquea el 99,9% de los rayos UV FPS de 1000+
Protege el interior de su auto y la piel



Nunca se pone violeta



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 900nm - 1000nm

Argentina: www.3M.com.ar/windowfilms
Uruguay: www.3M.com/uy

CR40 CR50 CR60 CR70 CR90

Films para automóviles Crystalline de 3M.

El sello de los films para automóviles de 3M es mejorar la comodidad, proteger el interior de los vehículos y la gente que los ocupa. 3M inventó los films para vidrios en 1966 y nuestros productos innovadores 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, los films Crystalline de 3M proporcionan un rechazo al calor infrarrojo de la luz solar sin igual comparado con las films tradicionales. Esta tecnología increíble permite que el film Crystalline de 3M rechace más calor que muchos de los films más oscuros 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 comodidad.

Vea de forma clara y segura

Los films Crystalline de 3M están diseñados 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 vidrios. Además, como estos films únicos combinan baja reflectividad con opciones tenues de polarizado, mantienen la apariencia original del vehículo. De esta forma, mientras el film es difícil de ver, definitivamente sentirá la diferencia. Los films Crystalline se encuentran disponibles en una variedad de niveles de tonalizados para satisfacer sus necesidades; estas varían entre un 40% y un 90% de luz que ingresa al vehículo.

Manténgase conectado

Los films Crystalline de 3M no son metalizados. El resultado es un film 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 los films metálicos para vidrios.

Protección superior contra rayos UV

Al bloquear un 99.9 por ciento de rayos UV, los films Crystalline de 3M proporcionan un Factor de Protección Solar (FPS) total de más de 1000. Esto les brinda a los pasajeros del vehículo, protección significativa contra los daños que provocan los rayos UV del sol, de las quemaduras de sol, del envejecimiento precoz, y del riesgo de sufrir enfermedades más graves de la piel.

Garantía limitada de por vida

Elegir films Crystalline de 3M proporciona tranquilidad. Esto se debe a que tenemos una de las garantías más completas que pueda obtener. Los films Crystalline de 3M están respaldados por una garantía limitada de por vida en caso de que su film necesite ser reemplazado por tener burbujas, estar despegado, devastado o violeta. Los films para automóviles de 3M son duraderos, están diseñados para perdurar y su mantenimiento es gratis. Nuestros films se venden e instalan únicamente por vendedores profesionales, autorizados por 3M.



Tecnología de Crystalline de 3M.

Los films Crystalline de 3M presentan una tecnología patentada de film óptico multicapa que combina más de 200 capas en un film que es más fino que un papel para notas Post-it®. Esta tecnología única es la razón por la que un film transparente puede rechazar más calor que los films más oscuros.

La tecnología del film multicapa es el diferencial que ofrece 3M. Estos tipos de films son similares a los desarrollados para utilizar en una variedad de productos del hogar y de 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 claro el film.

Energía solar reflejada total: 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.

Rechazo infrarrojo: El porcentaje de luz infrarroja rechazada por la película en el vidrio. La luz infrarroja es la principal responsable por el calor que siente cuando maneja.

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 del film.

* La información de rendimiento es generada por medio de la utilización de métodos de prueba industriales y estándares aplicables. Rechazo infrarrojo medido en la película de solo 900nm – 1000nm

Films para automóviles Crystalline de 3M.

CR40 Crystalline 40	60% ESRT
Transmisión de luz visible 39%	Reflejo de luz visible 7%
Energía solar reflejada total 60%	Rechazo de UV 99.9%
Rechazo infrarrojo* 97%	Reducción de resplandor 55%

CR50 Crystalline 50	56% ESRT
Transmisión de luz visible 50%	Reflejo de luz visible 7%
Energía solar reflejada total 56%	Rechazo de UV 99.9%
Rechazo infrarrojo* 97%	Reducción de resplandor 44%

CR60 Crystalline 60	53% ESRT
Transmisión de luz visible 60%	Reflejo de luz visible 8%
Energía solar reflejada total 53%	Rechazo de UV 99.9%
Rechazo infrarrojo* 97%	Reducción de resplandor 32%

CR70 Crystalline 70	50% ESRT
Transmisión de luz visible 69%	Reflejo de luz visible 9%
Energía solar reflejada total 50%	Rechazo de UV 99.9%
Rechazo infrarrojo* 97%	Reducción de resplandor 22%

CR90 Crystalline 90	34% ESRT
Transmisión de luz visible 86%	Reflejo de luz visible 10%
Energía solar reflejada total 34%	Rechazo de UV 99.9%
Rechazo infrarrojo* 90%	Reducción de resplandor 3%

ESRT (Energía solar reflejada total)



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



Films para automóviles 3M Otro gran producto de 3M en el que puede confiar

