

Descripción de producto

- 3M™ Protection Wrap Film combina la personalización del vehículo con una protección duradera contra fragmentos de grava, arañazos y manchas
 - Crea un cambio de color completo o personalízalo con detalles o envolturas parciales con aproximadamente 25 colores premium, que incluyen acabados brillantes y mates, color flip y texturas
 - Acabado similar a un espejo que parece pintura
 - Las capacidades de estiramiento en frío lo hacen altamente adaptable, en zonas concavas suaves con un calor mínimo
 - 3M™ Controltac™ y 3M™ Comply™
 - Controltac™ minimiza el área de contacto inicial del adhesivo para facilitar el deslizamiento, la adherencia, la posición y la recolocación de la lámina
 - Comply™ permite que el aire salga a través de los canales de liberación de aire hasta el borde de la lámina para instalaciones rápidas, fáciles y sin burbujas
 - La tecnología de polímero autorreparable permite que los arañazos menores desaparezcan con el calor aplicado a la lámina
 - Aprobado para uso con 3M™ Knifeless™ Tape Precision Line
 - Garantía del consumidor de 10 años* respaldada por 3M
- * Consulte a un instalador autorizado de 3M o consulte la tabla de garantía para obtener detalles completos.

Nota

Todas las instalaciones deben ser realizadas por un instalador profesional.

⚠ Advertencia: Se puede producir una descarga de electricidad estática al retirar el revestimiento, creando chispas y encendiendo vapores inflamables. Use únicamente 3M™ Protection Wrap Film en entornos seguros.

Tipos de gráficos y usos recomendados

- 3M™ Protection Wrap Film estándar para vehículos, que incluyen colores sólidos, detalles, decoración

Opciones de aplicación

	Detalles	Aplicaciones parciales	Aplicaciones completas del vehículo
Aplicaciones	Tapa del depósito, embellecedores laterales, franjas, ocultación del cromado, etcétera	Ejemplos de capó o techo	Color completo
Ilustración			

Características

La siguiente información y datos técnicos deben considerarse representativos o típicos únicamente y no deben utilizarse con fines de especificación.

Propiedades físicas

Característica	Valor
Material	Poliuretano
Espesor	Film con adhesivo: 7,5 mil - 9 mil (0,19 mm - 0,23 mm), dependiendo del color Liner: 6,4 mil (0,16 mm) Protección del coat (Cap sheet): 2,0 mil (0,05 mm)
Adhesivo	Adhesivo sensible a la presión, reposicionable con canales de liberación de aire
Aspecto del adhesivo	Transparente
Adherencia (20 minutos después de la aplicación)	Panel pintura: 2,1 lbf/1 pulgada (9,3 N/2,5 cm)
Protección del coat (Cap sheet)	Poliéster transparente
Liner	PET recubierto de polietileno
Flamabilidad	Los estándares de flamabilidad son diferentes de un país a otro. Solicite detalles a su contacto local de 3M, por favor.

Características de aplicación

Característica	Valor
Tipos de sustrato	Pinturas**
Temperatura de aplicación (aire y sustrato)	16°C - 30°C (60°F - 85°F) 3M recomienda la aplicación entre +18,3°C y +23,9°C para una óptima facilidad de aplicación.
Método de aplicación	Seco

** Compruebe la adherencia sobre pinturas tipo pintura en polvo o con base agua.

Nota

3M™ Protection Wrap Film NO se recomienda para su uso en sustratos de acero inoxidable, ni está garantizada para aplicaciones de acero inoxidable. Póngase en contacto con un representante de ventas de 3M para obtener información sobre los productos más adecuados.

Factores que afectan la vida útil

La vida útil real de un film de protección se ve afectada por:

- selección y preparación del sustrato
- textura superficial
- métodos de aplicación
- ángulo y dirección de la exposición al sol
- condiciones ambientales
- métodos de limpieza o mantenimiento

Aplicación e instalación

Nota

3M™ Protection Wrap está diseñada para usarse solo con técnicas de aplicación en seco. Nunca use un método de aplicación húmeda para aplicar este film.

Además de otros boletines de 3M especificados en este documento, los siguientes boletines proporcionan detalles que los usuarios pueden necesitar para aplicar correctamente 3M™ Protection Wrap Film.

- [Preparación del vehículo](#)
- [3M™ Protection Wrap Film Guía de instalación](#)
- [Preguntas frecuentes sobre el mantenimiento del vehículo con 3M™ Protection Wrap Film](#)

Adhesivo activado por presión

El adhesivo activado por presión de este film ofrece:

- deslizamiento suave hasta su posición sobre un sustrato;
- fijación rápida con los dedos para comprobar el posicionamiento; y
- fácil colocación y reposicionamiento cuando lo necesite.

La función de ajuste y reposición se pierde:

- cuando se aplica una presión firme con una espátula u otra herramienta de aplicación;
- a temperaturas de aplicación superiores a 100°F (38°C) incluso si solo se utilizó una ligera presión con los dedos para el posicionamiento;
- si se retira alguna parte de el film del revestimiento original y se vuelve a aplicar al mismo o a otro revestimiento.

Canales de liberación de aire no visibles

Los canales de liberación de aire son una característica de los films con adhesivo 3M™ Comply™, que permiten que el aire atrapado salga a través de los bordes de film.

- Los canales se dañarán si los instaladores retiran e intentan cambiar los revestimientos o volver a aplicar el mismo revestimiento.
- Para obtener los mejores resultados, trabaje siempre desde el centro de un film hacia los bordes para permitir que escape el aire atrapado.

Mantenimiento y limpieza

Las instrucciones detalladas de mantenimiento y limpieza del vehículo se especifican en [Preguntas frecuentes sobre el mantenimiento del vehículo con 3M™ Protection Wrap Film](#).

- El limpiador debe ser húmedo, no abrasivo, sin disolventes y tener un valor de pH entre 6 y 8 (ni fuertemente ácido ni fuertemente alcalino).
- Meguiar's Ultimate Quik Wax Detailer (cera polimérica hidrofóbica) se puede aplicar después de la instalación de® la lámina. A continuación, los usuarios deben lavar y recubrir regularmente la superficie en el futuro.
- NO use ceras que contengan tintes, abrillantadores abrasivos y/o compuestos para frotar. Las partículas abrasivas dañarán la superficie de la lámina y provocarán una pérdida de calidad de la superficie.

Retirada

3M recomienda contratar a un profesional de la instalación para la retirada. Use una pistola de calor para ayudar la retirada del film. Retire el film en un ángulo de 30 a 60 grados con respecto a la superficie de la pintura.

Vida útil y almacenamiento

La vida útil como se define a continuación sigue siendo un dato indicativo y máximo, sujeto a muchos factores externos y no controlables. Nunca puede interpretarse como garantía.

Vida útil: 18 meses a partir de la fecha de fabricación en la caja original.

Condiciones de almacenamiento

- 16°C – 30°C (60°F – 85°F)
- Fuera del alcance de la luz solar
- Área limpia y seca
- Embalaje original
- Lleve la lámina a temperatura ambiente antes de usarla
- Las partes no utilizadas de un rollo deben pegarse con cinta adhesiva y almacenarse horizontalmente
- Consulte 3M™ Protection Wrap Film FAQ preguntas frecuentes para obtener información adicional sobre el almacenamiento

Salud y Seguridad

Uso de herramientas y equipos

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

Productos químicos

Al manipular cualquier producto químico, lea las etiquetas del envase del fabricante y las Hojas de datos de seguridad (SDS) para obtener información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente.

[Siga este enlace para obtener hojas SDS para los productos 3M en 3M.com](#)

[Siga este enlace para obtener información sobre las sustancias extremadamente preocupantes \(SVHC\) para los productos de la UE.](#)

Información sobre la garantía

Información técnica

La información técnica, la orientación y otras declaraciones proporcionadas por 3M se basan en registros, pruebas o experiencia que 3M considera confiables, pero no se garantiza la exactitud, integridad y representatividad de dicha información. Dicha información está destinada a personas con conocimientos y habilidades técnicas suficientes para evaluar y aplicar su propio juicio informado a la información. No se concede ni se implica ninguna licencia sobre ningún derecho de propiedad intelectual con respecto a esta información técnica.

Selección y uso de productos

Muchos factores que escapan al control de 3M y que están únicamente dentro del conocimiento y control del usuario pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto de 3M en una aplicación en particular. El cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es apropiado y adecuado para su aplicación, incluida la realización de una evaluación de riesgos en el lugar de trabajo, la revisión de todas las regulaciones y normas aplicables, y la revisión de la etiqueta del producto y las instrucciones de uso. El incumplimiento de la evaluación, selección y uso adecuados de un producto de 3M de acuerdo con las instrucciones o de cumplir con todas las normas de seguridad aplicables puede provocar lesiones, enfermedades, la muerte y/o daños a la propiedad.

Garantía, recurso limitado y exención de responsabilidad

A menos que se indique específicamente una garantía diferente en el embalaje del producto de 3M o en la documentación del producto correspondiente (en cuyo caso rige dicha garantía), 3M garantiza que cada producto de 3M cumple con las especificaciones del producto de 3M aplicables en el momento en que 3M envía el producto. 3M NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA O CONDICIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O QUE SURJA DE UN CURSO DE NEGOCIACIÓN, COSTUMBRE O USO DEL COMERCIO. Si un producto de 3M no cumple con esta garantía, el único y exclusivo recurso es, a opción de 3M, el reemplazo del producto de 3M o el reembolso del precio de compra.

Limitación de responsabilidad

Todas las cuestiones de garantía y responsabilidad relacionadas con este producto se rigen por los términos y condiciones de la venta, sujetos, en su caso, a la ley vigente. Los productos de 3M Commercial Branding and Transportation no se prueban con las especificaciones del fabricante de automotriz!

3M, Comply, Controltac y Knifeless son marcas comerciales y oficiales de 3M. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Revisión C, Octubre 2024. Por favor, recicle.

3M España S.L.

Commercial Branding and Transportation Division
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
España

© 3M 2024. Todos los derechos reservados.