

Descripción

Esta guía de instalación describe la preparación del vehículo y la instalación de 3M™ Protection Wrap Film. Se incluye una lista de productos y herramientas recomendados.

Herramientas de instalación

- Guante de aplicación de alta calidad Scotch-Brite® Paño de microfibra
- Herramientas de corte
 - Cúter de acero inoxidable de 30 grados
 - 3M™ Knifeless™ Precision Line
- Espátula con fieltro de microfibra azul
- Pistola de calor
- Alcohol isopropílico
- Agua Desionizada
- Atomizadores
- Jabón neutro
- 3M™ Limpiador de adhesivos o similar
- 3M™ Limpiador de cristale o limpiador de vidrio espumoso similar sin amonio
- 3M™ Surface Preparation System
- 3M™ Perfect-It™ Cleaner Clay o Meguiar's® Mirror Glaze® Professional Detailing Clay, Mild, CS2000, arcilla de limpieza
- *Opcional:* Meguiar's® Ultimate Quik Wax Detailer
- *Opcional:* 3M™ Primer 94

Consejos y trucos

- La lámina es flexible y conformable sin calor.
- Se recomienda calentar al aplicar la lámina en embuticiones profundos.
- Para obtener los mejores resultados, NO estire demasiado el material cuando se ajuste alrededor de las curvas.
- Poscaliente los bordes completamente después de la instalación para evitar que el material se levante con el tiempo.
- 3M™ Knifeless™ Tape Precision Line puede cortar fácilmente la lámina.
- El precalentamiento de la cuchilla de corte o una cuchilla calentada puede ayudar a cortar la lámina sobrante.

Preparación del vehículo

Condición del vehículos

Todas las láminas de wrapping, incluida 3M™ Protection Wrap Film, deben aplicarse sobre un acabado de pintura del vehículo fabricado por el fabricante del equipo original para obtener los mejores resultados. La garantía de 3M solo se aplica a los vehículos cuya superficie de pintura alcanza la adherencia mínima a la superficie del vehículo especificada por el fabricante. Cualquier óxido, burbujas, arañazos, abolladuras u otros daños serán visibles a través de la lámina, y tales imperfecciones pueden dañar la lámina o hacer que la lámina falle prematuramente. Las áreas reparadas con masilla para carrocerías deben lijarse, imprimarse con epoxi y, para obtener mejores resultados, terminarse con una pintura o capa transparente del fabricante del equipo original. Cualquier acabado aplicado recientemente debe estar completamente curado de acuerdo con las instrucciones del fabricante de la pintura antes de aplicar la lámina.

Cualquier defecto en la pintura, incluidos arañazos, abolladuras, burbujas, picaduras, ojos de pez y piel de naranja, puede ser visible a través de 3M™ Protection Wrap Film, especialmente cuando se usan los colores planos y brillantes. 3M recomienda que se realice una corrección de pintura profesional cuando exista piel de naranja acentuada en un vehículo antes de instalar 3M™ Protection Wrap Film. De lo contrario, las láminas de alto brillo adquirirán la apariencia de piel de naranja. Los talleres de wrapping deben establecer expectativas adecuadas para sus clientes antes de instalar cualquier 3M™ Protection Wrap Film.

Entorno de instalación

3M™ Protection Wrap Film requiere un entorno de instalación limpio, libre de polvo y suciedad. Es posible que se requiera ropa libre de pelusa y cubiertas para el cabello. Asegúrese de que las impurezas no se metan debajo de la lámina. La lámina debe aplicarse inmediatamente después de limpiar el vehículo.

Instrucciones de limpieza

Nota

Consulte [Preparación del vehículo](#) para obtener pautas de limpieza detalladas. 3M recomienda encarecidamente seguir estas guías de limpieza detalladas antes de instalar cualquier lámina, especialmente de color alto brillo.

1. Utilice 3M™ Limpiador de adhesivos o similar para eliminar cualquier residuo de la superficie (por ejemplo, cera, alquitrán, sellador de pintura)
2. Utilice 3M™ Limpiador de cristales o limpiador de vidrio espumoso similar sin amoníaco para eliminar el exceso de limpiador adhesivo
3. Limpie la superficie del vehículo con un jabón neutro
4. Elimine los contaminantes de la superficie con 3M™ Perfect-It™ Cleaner Clay o Meguiar's® Mirror Glaze® Professional Detailing Clay, Mild, CS2000 junto con agua y un jabón neutro
5. Utilice siempre 3M™ Surface Preparation System como limpiador final antes de la aplicación
6. Limpie el vehículo con un Scotch-Brite® Paño de microfibra

Nota

Realice una inspección final del vehículo antes de la instalación de la lámina.

Preparación de la instalación

1. *Opcional:* Para minimizar el riesgo de líneas adhesivas y arrugas:
 - Aplique Meguiar's® Ultimate Quick Wax Detailer en los puntos altos del vehículo
 - Si lo desea, limpie las áreas planas grandes con Meguiar's® Ultimate Quick Wax Detailer

Nota

NO use un recubrimiento cerámico o un aerosol cerámico para la preparación del vehículo!

2. *Opcional:* Para mejorar la adhesión de la lámina en ondulaciones, rebajes y áreas de bordes, se puede utilizar 3M™ Primer 94
3. Limpie los bordes con un paño de microfibra empapado en una mezcla de 70% de alcohol isopropílico y 30% de agua desionizada
4. *Opcional:* Aplique 3M™ Knifeless™ Tape Precision Line a las piezas deseadas del vehículo
5. Mida el área de instalación del vehículo
6. Corta la lámina

Consideraciones adicionales antes de la instalación:

Las láminas texturizadas, metálicas, perladas y de color pueden tener una característica direccional en su apariencia. Para obtener la mejor apariencia general, instale la lámina en una orientación uniforme durante toda la instalación. 3M recomienda comprobar la orientación y el color de la lámina antes de la instalación. NO alterne la orientación de la lámina de un panel a otro!

Instrucciones de instalación

1. *Opcional:* Atomizar el liner y el protector del coat con agua para ayudar a reducir la adherencia estática

Nota

NO atomizar demasiado la lámina. 3M™ Protection Wrap Film está diseñada para usarse solo con técnicas de aplicación en seco. Nunca use un método de aplicación húmeda para aplicar este film!

2. Retire y deseche el liner de lámina
3. Coloque suavemente la lámina sobre el área de instalación. Mantenga la lámina tensa y plana para minimizar las arrugas
4. Elimine el exceso de lámina. El precalentamiento de la cuchilla puede facilitar el corte
5. *Opcional:* Retire y deseche el protector del coat. Algunos instaladores prefieren mantener el protector del coat puesta durante la instalación para una experiencia de manejo más rígida
6. Levante y estire la lámina para que quede tenso y suave
7. Corrija las arrugas, los pliegues y los puntos de pegajosidad
8. Forma las esquinas en frío, asegurándose de no estirar demasiado la lámina
9. Retire y deseche el protector del coat si no se retiró anteriormente
10. Si hay marcas adhesivas, levante suavemente la lámina del vehículo, comenzando con los puntos altos, y use una pistola de calor configurada a 200°F a 220°F (93,3°C a 104,4°C) para eliminar las marcas adhesivas
11. Use un guante especial de aplicación de alta calidad para aplicar la lámina en los puntos altos
12. La palma de la mano estira la lámina en corrugaciones
13. Instale el área plana con la palma del guante o aplique la lámina con un espátula con fieltro de microfibra azul, trabajando en 1 in. hasta 2 in. (2,5 cm a 5,1 cm) trazos superpuestos en un ángulo de 45 grados

Nota

Para aumentar la lubricación de la espátula con fieltro de microfibra azul, atomizar con una mezcla de 70% de alcohol isopropílico y 30% de agua desionizada.

14. Elimine lentamente el aire con la palma de la mano a los lados de la lámina
15. Termine de recortar el exceso de lámina con un cúter y/o 3M™ Knifeless™ Tape
16. Use la pistola de calor (93,3°C - 104,4°C; 200°F - 220°F) para calentar las esquinas
17. Doble la lámina debajo de todos los bordes del vehículo
18. Use la pistola de calor (93,3°C - 104,4°C; 200°F - 220°F) para calentar los bordes de la lámina. Esto ayuda a evitar que la lámina se levante con el tiempo.

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 B, Septiembre 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.