

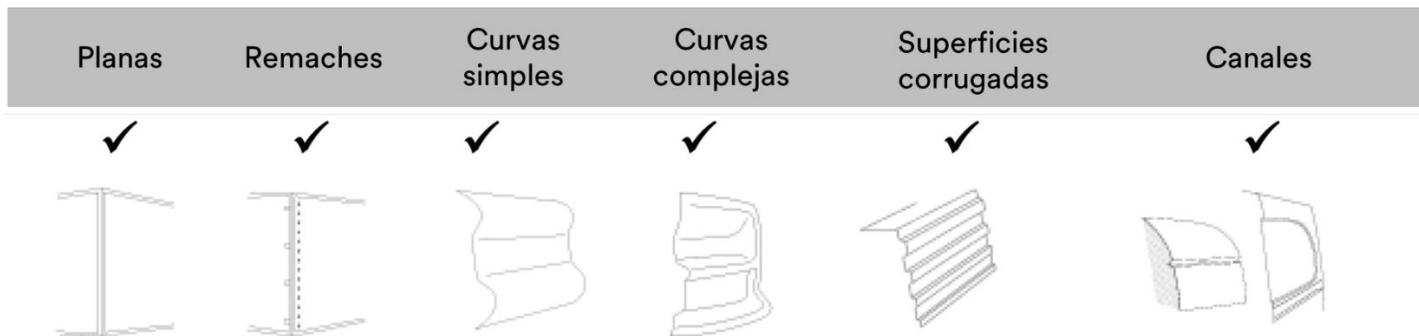
Descripción del producto

- Película autoadhesiva multicapa de color sólido, ideal para realizar detalles, decoración y envolturas completas de vehículos (*car-wrap*).
- Vinilo conformable, tipo fundido, que se adapta a curvas complejas, corrugadas o con remaches.
- Adhesivo con tecnologías 3M™ Controltac™ y 3M™ Comply™, las cuales permiten el deslizamiento y reposicionamiento de la película, así como la liberación de burbujas atrapadas durante la instalación.
- Disponible en rollos de 1,52 m (60 in), permitiendo envolver casi cualquier sección del vehículo.
- El producto puede usarse con o sin protección gráfica (sobrelaminado).
- Durabilidad estimada de 8 años para aplicaciones verticales y 3 años para horizontales (período sin garantía para la película sin protección gráfica, aplicada a una superficie exterior).
- **Importante:** Las versiones “*gloss*” cuentan con una película protectora transparente, la cual previene rayones en el vinilo durante la instalación. Esta película protectora puede permanecer durante toda la instalación, pero debe ser removida después y antes de un proceso de post-calentamiento (*post-heating*).

Usos recomendados

- Personalización y decoración automotriz (*car-wrap*).
- Forrado total de vehículos particulares y comerciales (*full-wrap*).
- Decoración de partes de vehículos tales como techos, capotes, parachoques, puertas, tapas, etc.
- Franjas decorativas (tipo *racing*).
- Decoración de embarcaciones náuticas (por arriba de la línea de flotación).

Tipos de superficies



Identificación del producto

Nombre del producto	Descripción	Características
3M™ Wrap Film 2080-X	X = código de color, acabado	Controltac™ y Controltac™

Protección de la película

Se recomienda usar [3M™ Wrap Overlaminante Series 8900](#) para mejorar la apariencia del 3M™ Wrap Film 2080.

Características

Los siguientes valores indican el resultado de pruebas internas de laboratorio, realizadas de acuerdo con la norma indicada. Tal información no debe considerarse como datos de desempeño (el proceso de instalación puede causar variaciones) y tampoco representa un compromiso puntual para 3M™.

Característica	Valor
Material	Vinil fundido (<i>cast</i>).
Color	Consultar 3M™ Wrap Film 2080 para revisar la gama de colores. NOTA: La opacidad de estas películas varía y se debe considerar al instalarlas.
Espesor de la película (ISO 534)	<ul style="list-style-type: none"> · Sin adhesivo: 0,09 ± 0,01 mm (3,5 ± 0,4 mil) · Con adhesivo: 0,11 ± 0,015 mm (4,5 ± 0,6 mil)
Tipo de adhesivo	<p>Acrílico, activado por presión (PSA), con tecnologías 3M™:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Comply™ (microcanales que facilitan la liberación de aire atrapado). · Controltac™ (permite deslizar y reposicionar el vinil sobre la superficie sin que adhiera totalmente, esto antes de aplicar presión).
Color del adhesivo	Gris o claro, dependiendo del color de la película. NOTA: El adhesivo gris puede variar su tono dependiendo del color de la película.
Liner	Papel cubierto con polietileno por ambos lados.
Adhesión (FTM 1, 24 h 23°C/50%RH)	<p>Aluminio: 25 ± 5 N /25 mm (5,6 ± 1,1 lbf/in)</p> <p>Pintura: 15 ± 5 N /25 mm (3,4 ± 1,1 lbf/in)</p>
Tipos de sustratos compatibles	<p>Aluminio, cromo, vidrio, ABS, pintura**, fibra de vidrio.</p> <p>IMPORTANTE: La aplicación sobre vidrio puede causar la rotura del vidrio por absorción de calor bajo la exposición al sol. 3M™ no acepta responsabilidad alguna por roturas de vidrio.</p> <p>** Para el caso de pinturas en polvo o base agua, es necesario confirmar previamente el grado de adhesión.</p>
Método de aplicación	Solo en seco.
Temperatura de aplicación	16 – 32 °C (60 – 90 °F) NOTA: Para óptimos resultados, 3M™ recomienda la instalación entre 18°C-23°C (65°F-73°F).
Temperatura después de la aplicación	-53 a +107 °C (-65 a +225 °F)
Contracción (FTM 14)	< 0,4 mm (15 mil)
Resistencia a químicos	<ul style="list-style-type: none"> · Resiste sustancias alcalinas moderadas, ácidas moderadas y sales. · Excelente resistencia al agua (no incluye la inmersión). · Resistencia o derrames ocasionales de combustibles.
Flamabilidad	Los estándares de flamabilidad varían según el país. Se sugiere contactar a personal de 3M™ en su región para consultar información relacionada.

Ciclo de vida y respuesta del producto

3M™ Wrap Film Serie 2080		1	2	3	4	5	
Instalación	Desafiante/Habilidad alta					●	Fácil/Habilidad baja
Adhesión @24 h	Baja			●			Alta
Adhesión a largo plazo	Baja				●		Alta
Remoción	No apto para fácil remoción				●		Diseñado para fácil remoción

[Siga este enlace para obtener detalles sobre los criterios anteriores y una comparación de todas las películas de 3M™.](#)

Información sobre garantía

Garantía básica de producto 3M™

Los productos gráficos de 3M™ están garantizados contra defectos en el material o en la manufactura, esto al momento del envío. Así mismo, se garantiza que tales productos cumplen con las especificaciones establecidas en el boletín de productos gráficos de 3M™ correspondiente, tal y como se establece en el Boletín de Garantías de Gráficos 3M™.

Garantía de desempeño 3M™ y garantía MCS™

3M™ puede llegar a ofrecer una garantía sobre un gráfico terminado e instalado, esto dentro del marco de los programas de garantía “3M™ Performance Guarantee” y/o “3M™ MCS™”.

Consulte 3M.com/graphicswarranties para obtener una lista de productos compatibles que pueden usarse con el vinilo indicado en el presente boletín. La combinación del vinilo y los productos compatibles aprobados por 3M™, pueden hacer que la gráfica sea elegible para la garantía de desempeño 3M™ o para la garantía 3M™ MCS™. Para más detalles, consulte al representante de 3M™ en su región.

Garantía limitada

Uso inadecuado del producto

El uso final recomendado para los productos de 3M™ se describen en el correspondiente Boletín de Producto de 3M™. Los usos finales que no figuran en los boletines de productos aplicables generalmente no son elegibles para el recurso de Garantías de gráficos de 3M™.

Para el caso de usos y aplicaciones no recomendados y/o no garantizados, los usuarios deben probar y aprobar los usos y aplicaciones finales del producto, asumir los riesgos asociados y reconocer que 3M™ no tiene ninguna responsabilidad por dichos usos finales o aplicaciones.

Comuníquese con su representante de 3M™ si tiene preguntas sobre aplicaciones gráficas, usos finales y garantías.

Limitación de responsabilidad

Excepto donde lo prohíba la ley, 3M™ NO SERÁ RESPONSABLE BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA ANTE EL COMPRADOR O EL USUARIO POR CUALQUIER DAÑO DIRECTO (EXCEPTO POR EL RECURSO LIMITADO PROPORCIONADO EN EL BOLETÍN DE GARANTÍAS GRÁFICAS DE 3M™), INDIRECTO, ESPECIAL, INCIDENTAL O CONSECUENTE (INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A MANO DE OBRA, CARGOS DE MATERIALES QUE NO SON DE 3M™, PÉRDIDA DE BENEFICIOS, INGRESOS, UTILIDAD, OPORTUNIDAD O BUENA VOLUNTAD) RESULTANTES O RELACIONADOS DE CUALQUIER FORMA CON LOS PRODUCTOS GRÁFICOS DE 3M™, SERVICIOS O POR LA INTERPRETACIÓN DE ESTE BOLETÍN. Esta limitación de responsabilidad se aplica independientemente de la teoría legal o equitativa bajo la cual se busquen dichas pérdidas o daños.

¡Los productos de Soluciones Comerciales de 3M™ no se prueban contra las especificaciones de la industria automotriz!

Elaboración del gráfico

Envoltura y rotulación de vehículos (*vehicle wrapping*)

Las películas con textura, metálicas, perladas y de color desvanecido pueden tener una característica direccional en su apariencia. Para obtener la mejor apariencia general, no alterne entre paneles gráficos a lo largo y a lo ancho.

Los colores de la película varían de un lote a otro. Para obtener un color uniforme, use el mismo número de lote de película para todo el vehículo.

Para maximizar la adherencia de un gráfico al sustrato, 3M™ recomienda usar *3M™ Tape Primer 94* en áreas que se estirarán parcialmente, particularmente en los bordes de la película.

NOTA IMPORTANTE: Consulte las normas de seguridad y calidad del aire en su país antes de usar *3M™ Tape Primer 94*.

Laminado, marcado y corte de películas

Consultar el [3M™ Instruction Bulletin 4.1](#) para detalles relacionados con laminado, marcaje y corte.

NOTA IMPORTANTE: el grosor y la textura de esta película hacen necesario tener mayor dedicación y cuidado, esto con el fin de cortar y “depilar” limpiamente. Utilice cuchillas limpias, afiladas y correctamente alineadas. El usuario debe asumir la responsabilidad del resultado, por lo que siempre pruebe y apruebe antes de cortar un proyecto grande.

Cintas de aplicación (*premasking and prespacing tapes*)

Consultar el 3M™ [Instruction Bulletin AT-1](#) para obtener información sobre la selección y el uso de cintas de aplicación adecuadas para este producto.

Aplicación e instalación

Además de los boletines de 3M™ especificados en este documento, los siguientes enlaces brindan detalles que puede necesitar para aplicar correctamente un gráfico.

[Instruction Bulletin 5.36 - Application Techniques for Automobiles, Vans and Buses.](#)

[Instruction Bulletin 5.4 - Application: Fleet Trucks.](#)

[Instruction Bulletin 5.45 - Application and Maintenance of Graphics for Rail Applications.](#)

[Instruction Bulletin 5.42 - Application: Special Considerations for Watercraft.](#)

[Instruction Bulletin 5.46 - Application on Substrates with Recesses.](#)

[Instruction Bulletin 5.5 - General Procedures for Interior and Exterior Dry Application.](#)

[FAQ 2080 - Questions and Answers for Wrap Shops.](#)

Limpieza y remoción

Para la limpieza se recomienda el uso de un limpiador diseñado para superficies pintadas de alta calidad. El limpiador debe ser húmedo, no abrasivo, sin solventes y tener un valor de pH entre 3 y 11 (ni fuertemente ácido ni fuertemente alcalino).

La remoción de la película puede realizarse empleando calor.

Se recomienda revisar el boletín técnico [3M Instruction Bulletin 6.5](#) para consultar detalles sobre de almacenaje, manipulación, mantenimiento y remoción de este producto.

Factores que pueden afectar la vida útil del producto

El desempeño y la vida útil de la película pueden verse afectados por las siguientes situaciones:

- Selección, condición y preparación del sustrato.
- Textura de la superficie.
- Métodos de aplicación.
- Ángulo y dirección de exposición al sol.
- Condiciones ambientales.
- Métodos de mantenimiento y limpieza.

Tiempo de vida, almacenamiento y transporte

La vida útil del producto en bodega (*shelf life*), almacenado en su empaque original cerrado y bajo las condiciones adecuadas, es de 3 años a partir de la fecha de manufactura (este dato se localiza en la etiqueta de la caja).

En caso de retirar el producto de su empaque o de cortar porciones para otros fines, la vida útil cambia a 1 año a partir de la fecha de procesamiento, pero no después del máximo de 3 años a partir de la fecha de fabricación.

Condiciones de almacenamiento y transporte:

- 4° a 38°C (40° a 100°F)
- Apartado de la luz solar directa
- En un área limpia y seca
- Dentro de su empaque original

Otras recomendaciones:

- Antes de comenzar a aplicar el producto este debe ambientarse a la temperatura del lugar.
- Para empaque y transporte de tramos o porciones del producto, usar un tubo o "alma" con un diámetro igual o mayor a 7.6 cm (3 pulgadas) y enrollar con la película de vinilo hacia afuera.

Salud y seguridad

Al manipular cualquier material químico relacionado con la instalación o mantenimiento de este producto, lea las etiquetas de los envases del fabricante y las hojas de datos de seguridad (SDS), esto para obtener información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente.

Para obtener las hojas de seguridad correspondientes a los productos 3M, visite [3M.com/SDS](https://www.3m.com/SDS).

IMPORTANTE: Cuando use cualquier equipo o herramienta, siga las instrucciones del fabricante para una operación segura.