

## Descripción del producto

- Lámina de impresión digital fundida de calidad Premium compatible con tintas solventes, eco-solventes, UV y látex
- Flexible; conformable con menos calor (especialmente cuando se combina con la protectora 3M™ Gloss Wrap Overlamine 8428G)
- Adhesivo con la tecnología de 3M™ Controltac™ y 3M™ Comply™  
La tecnología Controltac™ minimiza el área de contacto inicial del adhesivo para facilitar el deslizamiento, la adherencia, la posición y la recolocación de la lámina  
La tecnología Comply™ permite que el aire salga a través de los canales de liberación de aire hasta el borde de la lámina
- Vida útil estimada (período no garantizado para el film sin imprimir y sin protección gráfica, aplicado en una superficie exterior plana, vertical y no vertical en condiciones climáticas del norte de Europa):

Blanco

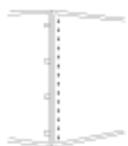
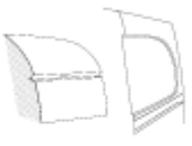
10 años

Nota: Este documento usa hipervínculos. Siga los enlaces para obtener información adicional.

## Tipos de gráficos y usos recomendados

- Gráficos en vehículos, camiones, semirremolques; logotipos o rayas de diseño
- Gráficos en vehículos en aplicaciones no verticales y horizontales (cuando se protegen con sobrelaminados específicos 3M™)
- Gráficos aplicados en autobuses y tránsito de personas

## Tipos de superficie

Plana	Remaches	Curvas simples	Curvas compuestas	Corrugaciones	Embuticiones
✓	✓	✓	✓	✓	✓
					

## Línea de productos

Nombre del producto	Descripción	Características
3M™ Print Wrap Film IJ280	Blanco, opaco con acabado brillo	Controltac™ y Comply™

## Productos compatibles recomendados

[Siga el enlace para obtener más información sobre la selección y el uso de sobrelaminados protectores compatibles y transparentes.](#)

[Consulte el boletín de instrucciones 'AT-1' para obtener información sobre la selección y el uso de cintas de aplicación adecuadas para este producto, por favor.](#)

## Propiedades físicas

Los valores mostrados son el resultado de medidas ilustrativas de pruebas de laboratorio realizadas de acuerdo con la norma externa indicada y no deben considerarse como un compromiso de 3M.

Característica	Valor	
Material	Vinilo fundido	
Espesor	Film sin adhesivo:	0,05 ± 0,005 mm
ISO 534	Film con adhesivo:	0,08 - 0,10 ± 0,01 mm
Adhesivo	Acrílico, sensible a la presión, reposicionable	
Apariencia del adhesivo	Gris	
Adhesión	ABS	13,5 - 17,5 ± 2 N/25 mm
Valores indicativos	Aluminio	17,5 - 23 ± 2 N/25 mm
FTM 1, 24 h 23°C/50%RH	Pintura	8,5 - 13,5 ± 2 N/25 mm
El incremento de la adhesión generalmente aumenta con el tiempo y se puede acelerar aplicando calor a la lámina; este proceso puede acelerarse y ha de aplicarse en el postcalentamiento respectivo. Consulte el Boletín de instrucciones 5.46 para obtener más detalles.		
Contracción aplicada FTM 14	0,4 mm	
Líner	Papel recubierto de polietileno	
Método de aplicación	Sólo en seco	
Tipos de sustrato	Aluminio, vidrio, PMMA, PC*, ABS, pintura**	
La aplicación sobre el vidrio puede causar la rotura del vidrio por absorción de calor desigual a través de la exposición al sol. 3M no acepta responsabilidad por rotura de vidrio.		
* Los sustratos de policarbonato pueden requerir un secado en horno antes de su uso debido a que la humedad que emana del policarbonato provoca que la lámina pueda tener outgassing. Consulte las instrucciones del fabricante.		
** Compruebe la adherencia sobre pinturas tipo pintura en polvo o con base agua.		
Temperatura de aplicación	4 – 38 °C	Superficies planas
	10 – 38 °C	Curvas simples, corrugaciones y remaches
	16 – 32 °C	Curvas compuestas y embuticiones
3M recomienda la aplicación entre +18 °C y +22 °C para una óptima facilidad de aplicación.		
Rango de temperatura después de la aplicación	De -53°C a +107°C	
(no por períodos prolongados de tiempo en los extremos de las temperaturas indicadas)		
Resistencia química	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistencia a elementos alcalinos suaves, ácidos suaves y sales</li> <li>- Excelente resistencia al agua (no incluye inmersión)</li> <li>- Resistencia a derrames ocasionales de combustible</li> </ul>	
Flamabilidad	<p>Los estándares de flamabilidad son diferentes de un país a otro. Solicite detalles a su contacto local de 3M, por favor.</p> <p><u><a href="#">Siga el siguiente enlace para comprobar los certificados de resistencia al fuego disponibles.</a></u></p>	

## Características del adhesivo

3M™ Print Wrap Film IJ280		1	2	3	4	5	
Características de la instalación	Desafiante/Alta Habilidad						Fácil aplicación / baja
Adhesión en 24 horas	Bajo						Alto
Adhesión a largo plazo	Bajo						Alto
Removibilidad	No está diseñado para ser retirado fácilmente						Diseñado para una fácil remoción

[Consulte el Boletín de instrucciones de 3M 6.5 para obtener información sobre la retirada de láminas.](#)

## Información sobre la garantía

### 3M - Garantía básica de producto

3M garantiza que los productos de imagen gráfica están libres de defectos durante su fabricación y envío; cumplen con las especificaciones establecidas en su boletín de productos y según se establece en el boletín de garantías de gráficos de 3M. Siga el siguiente enlace para obtener una lista completa de productos intermedios en Europa, Medio Oriente y África incluidos en las tablas de Garantía 3M™ MCS™.

### 3M™ Garantía de rendimiento y MCS™ Garantía

3M proporciona una garantía/garantía sobre un gráfico aplicado acabado en el marco de los programas de garantía 3M™ Performance Guarantee y/o 3M™ MCS™.

[Consulte este enlace para obtener una lista completa de productos compatibles aprobados por 3M para su uso con la película base cubierta en este Boletín y que se utilizan para la creación de un gráfico que puede ser elegible para la Garantía 3M™ MCS™ o la Garantía de Rendimiento de 3M.](#)

## Aplicaciones limitadas

### Usos finales inadecuados

Las aplicaciones finales recomendadas por 3M se enumeran en cada boletín de producto. Las aplicaciones finales que no figuren en los boletines de producto generalmente no son aplicaciones recomendadas y no podrán establecerse garantías 3M. Para aplicaciones o usos finales no recomendados y/o no garantizados, los usuarios deben probar y aprobar los usos o aplicaciones finales, asumir los riesgos asociados y reconocer que 3M no tiene responsabilidad por dichos usos o aplicaciones finales. Póngase en contacto con su representante de 3M si tiene preguntas sobre aplicaciones gráficas, usos finales y garantías.

### Limitaciones de responsabilidad

Todas las cuestiones de garantía y responsabilidad relacionadas con este producto se rigen por los términos y condiciones de la venta, sujeto, en su caso, a la ley vigente.

¡Los productos de 3M Commercial Solutions no se prueban con las especificaciones del fabricante automotriz!

## Fabricación gráfica

### Impresión por chorro de tinta (impresión digital)

Una cantidad demasiado alta de tinta física total en la lámina provocará cambios en las características del medio, secado inadecuado, levantamiento del sobrelaminado, y/o bajo rendimiento gráfico. La máxima cobertura total de tinta recomendada para esta lámina es:

- 270% cuando se imprime con todas las tintas de inyección de tinta solvente 3M aprobadas
- 280% cuando se imprime con todas las tintas UV de inyección aprobadas por 3M.
- 280% cuando se imprime con todas las tintas de inyección de látex 3M aprobadas.

Vea los boletines de tinta individuales para más detalles, por favor.

NOTA IMPORTANTE: El secado o curado incompleto puede dar lugar a fallos gráficos, incluyendo el rizado, el aumento de la contracción y los fallos de adherencia, que no están cubiertos por ninguna garantía gráfica de 3M.

[Instrucciones especiales para HP Látex HP 831/871 y HP 881/891](#)

### Láminas, estriado y corte de films

[Consulte el Boletín de Instrucciones 3M 4.1 para obtener detalles sobre láminas, estriado y corte de films.](#)

## Aplicación e instalación

Además de otros boletines de 3M especificados en este documento, los siguientes boletines proporcionan detalles que puede necesitar para aplicar con éxito un gráfico.

[Consulte el Boletín de Instrucciones de 4.22 de 3M para obtener información general sobre el secado de tinta y la laminación de gráficos impresos](#)

[Consulte el Boletín de Instrucciones 5.36 de 3M para las técnicas de aplicación para automóviles, furgonetas y autobuses](#)

[Consulte el Boletín de Instrucciones 5.4 de 3M para la aplicación de los camiones / flotas](#)

[Consulte el Boletín de Instrucciones 5.46 de 3M para la aplicación en sustratos con embuticiones](#)

[Consulte el Boletín de instrucciones de 3M 5.5 para conocer los procedimientos generales para la aplicación en seco interior y exterior](#)

## Mantenimiento, limpieza y retirada

Use 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 muy ácido ni muy alcalino).

Estas láminas se pueden retirar con la ayuda de calor de los tipos de sustratos mencionados dentro del período de garantía.

[Consulte el Boletín de instrucciones de 3M 6.5 para obtener información sobre el almacenamiento, la manipulación, el mantenimiento y la eliminación de láminas.](#)

## Vida útil, almacenamiento y envío

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.

La vida útil nunca será mayor a 3 años a partir de la fecha de fabricación en la caja original. Si procesa la lámina, 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: De +4°C a +40°C, fuera del alcance de la luz solar, en su embalaje original y en un área limpia y seca.

Envío de gráficos terminados: De forma plana o enrollada con el lado impreso hacia afuera en un núcleo con un diámetro de al menos 15 cm o más grande.

## Salud y seguridad

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 el enlace para obtener hojas FDS para productos 3M en 3M.com.](#)

[Siga el enlace para obtener información sobre otras sustancias \(SVHC\).](#)

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

3M, Comply y Comtroltac son marcas comerciales y oficiales de 3M. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

### 3M España S.L.

Commercial Solutions Division  
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid  
España  
[www.3m.com/es/imagengrafica](http://www.3m.com/es/imagengrafica)

© 3M 2022. Todos los derechos reservados.