

## IJ8150

### Descripción de Producto

- Para impresión y serigrafía por inyección de tinta con solvente, UV y látex
- Película de vinilo ópticamente transparente de 2 milésimas de pulgada

### Características del producto

- Adhesivo sensible a la presión
- Se conforma a curvas simples y curvas compuestas suaves (como se encuentran en las ventanas de los vehículos)
- Removible sin calor de la mayoría de las superficies (dentro del período de garantía)
- Vida útil esperada de 7 años (período no garantizado para películas sin imprimir sin protección gráfica, aplicadas a una superficie exterior plana, vertical)

### Tipos recomendados de gráficos y usos finales

- Construcción de ventanas y separadores, interiores y exteriores.
- Ventanas no reguladas para vehículos y autobuses

### Productos compatibles recomendados

Vea [3M.com/graphicswarranties](http://3M.com/graphicswarranties) para obtener una lista completa de los productos compatibles aprobados por 3M para su uso con la película base que se describe en este boletín y que se utilizan para la creación de un gráfico que puede ser elegible para la garantía 3M™ MCS™ o 3M Performance.

### Protección Gráfica

- [3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8518](#)
- [3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8528](#) con garantía horizontal en vehículo
- [3M™ Envision™ Gloss Wrap Overlamine 8548G](#) con garantía horizontal en vehículo
- [3M™ Wrap Overlamine Series 8900](#)
- [3M™ Scotchcal™ Gloss Optically-Clear Overlamine 8914](#)
- [3M™ Screen Print Gloss Clear 1920DR](#)
- [3M™ Screen Print UV Gloss Clear 9740i](#)
- [3M™ Screen Print Low Gloss Clear 9730UV](#)
- [3M™ Screen Print UV Gloss Clear 9800CL](#)

### Cintas de Aplicación

Vea [3M Instruction Bulletin AT-1](#) para determinar qué cinta de aplicación se recomienda para la película o el gráfico terminado.

### Otros Productos

- [3M™ Edge Sealer 3950](#)
- [3M™ Edge Sealer Tape 8914](#)

### Certificado de garantía 3M™ MCS™

Los fabricantes de gráficos que producen gráficos impresos digitalmente hechos con todos los productos gráficos 3M, incluida la tinta 3M comprada a través de un distribuidor 3M calificado o un socio de impresión 3M, pueden registrarse para ser reconocidos con un Certificado de garantía 3M™ MCS™. Solo los fabricantes de gráficos que tengan un Certificado de Garantía 3M™ MCS™ vigente son elegibles para extender esta garantía a sus clientes.

#### Enlaces Rápidos

[3M Graphics Warranties](#)  
[Technical Information Selector](#)  
[Safety Data Sheets \(SDS\)](#)  
[Flammability \(ASTM E84 Reports\)](#)  
[Videos](#)

Algunos de estos vínculos conducen a recursos basados en la web que no son específicos de un producto.



## Características.

Estos son valores típicos para productos sin procesar. El procesamiento puede cambiar los valores.

## Características Físicas

Characteristic	Value
Material	Vinilo fundido
Color	Opticamente Claro
Espesor	<b>Sin Adhesivo:</b> 0.05 mm (2mil) <b>Con Adhesivo:</b> 0.08-0.10 mm (3-4 mil)
Adhesivo	Adhesivo sensible a la presión
Color de Adhesivo	Claro
Respaldo	Sintético Transparente
Adhesión, <i>Típica 24 horas después de aplicado</i>	<b>ABS:</b> 0.72–0.89 kg/cm (4–5 libras/ pulgada) <b>Esmalte Acrílico:</b> 0.54–0.72 kg/cm (3–4 libras/pulgada) <b>Aluminio anodizado:</b> 1.26–1.43 kg/cm (7–8 libras/pulgada) <b>Aluminio gravado:</b> 0.89–1.08 kg/cm (5–6 libras/pulgada) <b>Cromo:</b> 0.72–0.89 kg/cm (4–5 libras/pulgada) <b>Paneles prepintados Fruehauf:</b> 0.54–0.89 kg/cm (3–5 libras/pulgada)
Fuerza de Tensión	0.9 kg/cm a 23 °C (5 libras/pulgada a 73 °F)
Resistencia Química	Resiste álcalis suaves, ácidos suaves y sal Excelente resistencia al agua (no incluye inmersión) Resiste derrames ocasionales de combustible
inflamabilidad	Ir al catálogo de productos en línea en <a href="http://3M.com/graphics">3M.com/graphics</a> o llamar a 3M al 1-800-328-3908

## Características de la aplicación

Característica	Valor
Recomendación de aplicación de gráfica terminada	<b>Tipo de Superficie:</b> planas, curvas simples, curvas compuestas suaves <b>Tipo de Sustrato:</b> sustratos transparentes como acrílicos, vidrios y policarbonato <b>Método de Aplicación:</b> Húmedo (preferentemente) <b>Temperatura de Aplicación (aire y sustrato):</b> 10 °C - 38 °C
Encogimiento	0.4 mm (0.015 pulgadas)
Rango de temperatura después de la aplicación	-51 a +66 °C (no por períodos prolongados de tiempo en los extremos)
Remoción de Gráficos	Removible sin calor de la mayoría de los sustratos dentro del período de garantía a 10 °C (50 °F) mínimo (aire y sustrato). 3M no acepta ningún reclamo sobre la facilidad o rapidez de la remoción. Vea <a href="#">3M Instruction Bulletin 6.5</a> para las técnicas de remoción.

## Información de Garantía

### Descripción general de la cobertura de la garantía

La cobertura de la garantía para los gráficos elegibles se basa en que el usuario lea y siga todos los boletines de instrucciones y productos de gráficos de 3M vigentes y aplicables. El período de garantía para los gráficos elegibles es el que se indica en las matrices de garantías de gráficos de 3M en el momento en que se compró la película. La información puede encontrarse en [3M.com/graphicswarranties](https://www.3m.com/graphicswarranties) incluye:

- [3M Graphics Warranties Bulletin](#)
  - Este boletín contiene información sobre limitaciones y excepciones, y reducciones del período de garantía para las garantías de gráficos de 3M. El período de garantía puede reducirse y pueden aplicarse estipulaciones para ciertas construcciones, aplicaciones y exposiciones gráficas como se cubre en este Boletín.
- [3M Graphics Warranties Selector](#)
  - Utilice este selector para buscar su período de garantía vertical por tipo de producto, tipo de tinta, nombre de la película y / o plataforma de tinta / impresora.
- [U.S. Desert Southwest Region Map](#)
  - Utilice este mapa de áreas desérticas cálidas y áridas para determinar si está sujeto a durabilidades garantizadas reducidas.

Las garantías establecidas en este Boletín se otorgan en lugar de todas las demás garantías expresas o implícitas, incluida cualquier garantía implícita de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular o que surja de un curso de trato, costumbre o uso comercial.

### Garantía básica del producto 3M

Se garantiza que los Productos de gráficos de 3M están libres de defectos en los materiales y la fabricación en el momento del envío y que cumplen con las especificaciones establecidas en su Boletín de productos de gráficos de 3M correspondiente y como se establece más adelante en [3M Graphics Warranties Bulletin](#).

### Limitación de Garantía

El alcance aplicable a cada garantía se trata en el Boletín de garantías de gráficos de 3M que se encuentra en [3M.com/graphicswarranties](https://www.3m.com/graphicswarranties).

### Limitación de Responsabilidad

Excepto donde lo prohíba la ley, 3M NO SERÁ RESPONSABLE BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA ANTE EL COMPRADOR O EL USUARIO POR DAÑOS DIRECTOS (EXCEPTO POR EL RECURSO LIMITADO PROPORCIONADO EN EL BOLETÍN DE GARANTÍAS GRÁFICAS DE 3M), INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES DAÑOS INCLUIDOS (NO INCLUYE LIMITADO A CARGOS DE MANO DE OBRA, CARGOS DE MATERIALES QUE NO SON DE 3M, PÉRDIDA DE BENEFICIOS, INGRESOS, NEGOCIOS, OPORTUNIDADES O BUENA VOLUNTAD) RESULTANTES DE O DE CUALQUIER MANERA RELACIONADA CON PRODUCTOS GRÁFICOS 3M, SERVICIOS O ESTE BOLETÍN. Esta limitación de responsabilidad se aplica independientemente de la teoría legal o equitativa bajo la cual se busquen tales pérdidas o daños.

### Limitaciones Adicionales

Pueden aplicarse limitaciones de garantía adicionales. Consulte el boletín de garantías de gráficos de 3M en [3M.com/graphicswarranties](https://www.3m.com/graphicswarranties) para obtener información sobre garantías reducidas para otras exposiciones, limitaciones de responsabilidad y términos y limitaciones de garantía adicionales.

## Factores que afectan la vida del rendimiento gráfico

La vida útil real de un gráfico se ve afectada por:

- las combinaciones de materiales gráficos utilizados.
- secado o curado completo de la tinta.
- selección, acondicionamiento y preparación del sustrato.
- textura de superficie.
- métodos de aplicación.
- ángulo y dirección de la exposición al sol.
- condiciones ambientales.
- métodos de limpieza o mantenimiento.

## Fabricación de gráficos

### PRECAUCIÓN

Antes de usar cualquier equipo, lea siempre las instrucciones del fabricante para una operación segura.

## Impresión de inyección de tinta

Siempre lea y siga las instrucciones escritas del fabricante de la tinta sobre su uso.

### NOTA IMPORTANTE

3M recomienda que todos los trabajos de impresión estén precedidos por una instalación e inspección de prueba de un panel, en la ubicación final del cliente, para garantizar la aceptación del cliente. Las películas ópticamente transparentes pueden resaltar imperfecciones menores, creadas durante la fabricación o instalación del gráfico, que pueden no ser visualmente aparentes con la película en su revestimiento original.

### Cobertura total de tinta

La cobertura de tinta total máxima recomendada para esta película es:

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

No exceda la cobertura de tinta total recomendada para la serie de tintas utilizada en este producto. Tener una cantidad de tinta física total demasiado alta en el producto da como resultado cambios en las características del soporte, secado incompleto, levantamiento del sobrelaminado y/o rendimiento gráfico deficiente. Para obtener detalles adicionales sobre la cobertura total de tinta, consulte el Boletín de instrucciones y productos de 3M para tintas 3M o [3M Performance Guarantee Matrix](#) para tintas de fabricante original.

## Gráficos Completamente Secos

### NOTA IMPORTANTE

El secado o curado incompletos puede resultar en fallas gráficas que incluyen curvatura, aumento de la contracción y fallas de adherencia, que no están cubiertas por ninguna garantía gráfica de 3M.

Consulte el Boletín de instrucciones y productos 3M de la tinta específica para obtener más detalles.

## Corte

Vea [3M Instruction Bulletin 4.1](#) para detalles de laminado, puntuación y corte de película.

## Protección Gráfica

La protección gráfica puede mejorar la apariencia, el rendimiento y la durabilidad del gráfico. Haga clic en las opciones de protección gráfica que se enumeran en el Boletín de productos para obtener más información.

### **NOTA IMPORTANTE**

Durante la instalación, pueden producirse arañazos en películas sin protección gráfica.

## Cintas de Aplicación

Hay dos tipos de cintas de aplicación. Vea [3M Instruction Bulletin AT-1](#) para determinar qué cinta de aplicación se recomienda para la película o el gráfico terminado.

### Cinta Pre-Enmascarado

Aumenta la rigidez durante la aplicación al tiempo que evita el estiramiento y el daño. Úselo cuando haya poco o ningún revestimiento expuesto. Vea [3M Instruction Bulletin 4.3](#) para detalles completos.

### Cinta Pre-Espaciado

Mantiene las letras o gráficos cortados y eliminados en su lugar durante la aplicación y después de quitar el revestimiento de la película, mientras evita el estiramiento y daño. Úselo cuando se exponga una gran cantidad de revestimiento. Ver [3M Instruction Bulletin 4.3](#) para obtener detalles completos.

## Aplicación e Instalación

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

- [3M Instruction Bulletin 4.22](#) Conceptos básicos de laminación para gráficos impresos por inyección de tinta
- [3M Instruction Bulletin 5.36](#). Técnicas de aplicación para automóviles, furgonetas y autobuses. Complete el Registro de inspección previa a la instalación de 3M que se encuentra en este Boletín de instrucciones antes de fabricar o aplicar un gráfico a un automóvil, camioneta o autobús.
- [3M Instruction Bulletin 5.37](#) Una guía para comprender y aplicar gráficos a superficies de paredes lisas y texturizadas comunes
- [3M Instruction Bulletin 5.42](#). Aplicación, consideraciones especiales para embarcaciones. Complete el Registro de inspección previa a la instalación de 3M que se encuentra en este boletín de instrucciones antes de fabricar o aplicar un gráfico a una embarcación.
- [3M Instruction Bulletin 5.5](#) Aplicación, procedimientos generales para la aplicación en seco en interiores y exteriores.
- [3M Instruction Bulletin 6.5](#) Almacenamiento, manipulación, mantenimiento y eliminación de películas y láminas

## Capacidad de estiramiento

Muchas construcciones gráficas terminadas se pueden estirar sin imprimación o cortes en relieve y mantienen la resistencia al levantamiento.

- Para automóviles, furgonetas y autobuses, consulte [3M Instruction Bulletin 5.36](#) para obtener detalles y excepciones.
- Para camiones rectos, camiones semirremolques y semirremolques, consulte [3M Instruction Bulletin 5.4](#) para detalles y excepciones.

### 3M™ Promotor de Adherencia 94

3M recomienda que donde se estire la película, particularmente en los bordes de la película, use imprimación para maximizar la unión de un gráfico a su sustrato.

## Mantenimiento y limpieza

Utilice un limpiador diseñado para superficies pintadas de alta calidad. El limpiador debe ser húmedo, no abrasivo, sin disolventes y tener un valor de pH entre 3 y 11 (ni muy ácido ni muy alcalino). Vea [3M Instruction Bulletin 6.5](#) para más detalles.

## Remoción

La remoción puede requerir calor. 3M no hace ningún reclamo sobre la facilidad o velocidad de remoción. La remoción puede requerir calor. 3M no hace ningún reclamo sobre la facilidad o velocidad de remoción. Vea [3M Instruction Bulletin 6.5](#) para más detalles.

## Vida útil, almacenamiento y envío

### Duración

La vida útil nunca supera los 3 años a partir de la fecha de fabricación en la caja original.

Si procesa la película, la vida útil se cambia a 1 año a partir de la fecha de procesamiento, pero no más tarde del máximo de 3 años a partir de la fecha de fabricación.

### Condiciones de almacenaje

- 4° a 38 °C (40° a 100 °F)
- Fuera de la luz solar
- Área limpia y seca
- Envase original
- Lleve la película a temperatura ambiente antes de usarla.

### Envío de gráficos terminados

Plano o enrollado con el lado impreso hacia afuera (15 cm) o diámetro más grande. Esto ayuda a evitar que la cinta de aplicación, si se usa, se salga.

## Salud y seguridad

### PRECAUCIÓN

Al manipular cualquier producto químico, lea las etiquetas de los envases de los fabricantes y las Hojas de datos de seguridad (SDS) para obtener información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente. Para obtener hojas SDS para productos 3M, vaya a [3M.com/SDS](https://www.3m.com/SDS), o por correo o en caso de emergencia, llame al 1-800-364-3577 o 1-651-737-6501.

Cuando utilice cualquier equipo, siga siempre las instrucciones del fabricante para una operación segura.