

8170-P50 8170-P40

Descripción del producto

- Para impresión de inyección de tinta solvente, UV y látex e impresión de disolventes y UV
- Película de vinilo de 4 mil, opaca y fundido con un acabado de alto brillo

Características del producto

- Permite que una imagen completa se vea en el exterior de una ventana mientras permite ver a través de ventanas desde el interior
- Forro continuo y no perforado
- Blanco en el lado exterior de la imagen orientado, negro en el lado inverso de la vista a través
- Primera aplicación de superficie
- Adhesivo sensible a la presión
- Extraíble con calor
- Vida útil esperada de 3 años (período injustificado para película sin imprimir sin protección gráfica, aplicada a una ventana plana, vertical y no vehicular)

Tipos recomendados de gráficos y usos finales

- Almacenar y otros gráficos de ventanas de construcción
- Ventanas de vehículos no regulados
- Aplicación a áreas metálicas de menos de 2 pulgadas (51 cm) de ancho entre ventanas si están cubiertas con película gráfica de vinilo de la marca 3M o están pintadas

PRECAUCIÓN

Las superficies de vidrio expuestas a la luz solar absorberán el calor. Una superficie de vidrio cubierta por una película con alta opacidad o tinta de color oscuro, incluyendo películas con pequeñas áreas de alta opacidad o tinta de color oscuro, absorberá más calor. La absorción de calor puede crear estrés térmico que resulta en rotura de vidrio, o agrietamiento térmico. Esto puede causar lesiones personales o daños a la propiedad. 3M específicamente no recomienda el uso de una película con alta opacidad o tinta de color oscuro en superficies de vidrio con exposición significativa a la luz solar.

Productos compatibles recomendados

Consulte 3M.com/graphicswarranties para obtener una lista completa de los productos compatibles aprobados por 3M para su uso con la película base cubierta en este Boletín y utilizada para la creación de un gráfico que puede ser elegible para la Garantía de Rendimiento 3M™ o garantía 3M MCS™

Tintas e impresoras de inyección de tinta OEM para la garantía de rendimiento de 3M

Consulte la 3M.com/graphicswarranties para obtener una lista completa de tintas e impresoras de inyección de tinta OEM compatibles que están aprobadas por 3M para su uso con la película base cubierta en el Boletín y utilizada para la creación de un gráfico que puede ser elegible para la Garantía de rendimiento de 3M.

Tintas de serigrafía para 3M™ garantía™ MCS

- [3M™ Screen Printing Ink Series 1900 \(Solvent\)](#), color de línea y cuatro colores
- [3M™ Screen Printing UV Ink Series 9800](#) color de línea y cuatro colores

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 telaraña que no son específicos del producto



Protección gráfica

- [3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8518](#)
- [3M™ Scotchcal™ Optically Clear Overlamine 8914](#)
- [3M™ Screen Print Gloss Clear 1920DR](#)
- [3M™ Screen Print UV Gloss Clear 9740i](#)
- [3M™ Serigrafía UV Brillo Claro 9800CL](#)

Otros productos

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

Certificado de garantía 3M™ MCS™

Los fabricantes gráficos que producen gráficos impresos digitalmente hechos con todos los productos gráficos 3M, incluyendo tinta 3M comprada a través de un distribuidor 3M calificado o un socio de impresión de 3M, pueden registrarse para ser reconocidos con un Certificado de 3M™ MCS™ Garantía. En los fabricantes de gráficos y que tienen un certificado actual de 3M™ MCS™ Garantía son elegibles para extender esta garantía a sus clientes.

NOTA: Para gráficos terminados no impresos digitalmente, compruebe su elegibilidad para la garantía de 3M™ MCS™ viendo el Período de Garantía que se encuentra en el Boletín del Producto o utilizando el selector de garantía en www.3mgraphics.com/warranties.

Características

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

Características físicas

característica	valor
Material	Vinilo fundido
Patrón de perforación	Película 8170-P50: 50% Película 8170-P40: 40%
Color de película	Blanco en el lado de la imagen, negro en el reverso
Brillo	Alto brillo
Espesor	Sin adhesivo: 0.10 mm (4 mil) Con adhesivo: 0.13-0.15 mm (5-6 mil)
Adhesivo	Sensible a la presión, removible
Color adhesivo	claro
Respaldo	Papel recubierto de polietileno con forro de papel continuo y no perforado
Fuerza de tensión	Mínimo 0,74 kg/cm mínimo (4,2 libras/pulgada)
inflamabilidad	Informes astm E84: 8170 , o vaya al catálogo de productos en línea en 3Mgraphics.com Todos los demás informes de prueba: llame al 1-800-328-3908

Características de la aplicación

característica	valor
Recomendación de solicitud gráfica terminada	Tipo de superficie: Curvas planas y sencillas Tipo de sustrato: Sustratos transparentes como acrílico transparente, vidrio, policarbonato, películas de vinilo 3M; tiras estrechas de metal pintado entre las ventanas del vehículo Nota: Los sustratos no deben tener recubrimientos como antirreflectante y resistencia a los arañazos o elementos de calentamiento o descongelación incorporados, ni limpiaparabrisas Temperatura de aplicación: 4°– 38°C de aire y sustrato Método de aplicación: Seco
Rango de temperatura después de la aplicación	-25 °C a +65 °C (no durante largos períodos de tiempo en los extremos)
Remoción gráfica	Removible con calor de hasta 1 año en vidrio, acrílico, policarbonato Vidrio: 16°– 38°C Acrílico, policarbonato: 21°– 38°C

Información de garantía

Descripción general de la cobertura de garantía

La cobertura de garantía de los gráficos elegibles se basa en el usuario tanto leyendo como siguiendo todos los boletines de instrucciones y productos gráficos 3M aplicables y actuales. El período de garantía de los gráficos elegibles es el indicado en las matrices de garantías gráficas 3M en el momento en que se compró la película. La información que se encuentra en 3M.com/graphicswarranties incluye:

- [3M Graphics Warranties Bulletin](#)
 - Este boletín contiene información sobre limitaciones y excepciones, y reducciones del período de garantía para garantías de gráficos 3M. El período de garantía puede reducirse y se pueden aplicar estipulaciones para ciertas construcciones, aplicaciones y exposiciones gráficas según lo cubierto 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 película y/o plataforma de tinta/impresión
- [U.S. Desert Southwest Region Map](#)
 - Utilice este mapa de áreas calientes y áridas del desierto para determinar si está sujeto a durabilidades reducidas garantizadas.

Las garantías establecidas en este Boletín se hacen en lugar de todas las demás garantías expresas o implícitas, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular o que surja de un curso de negociación, costumbre o uso del comercio.

3M Garantía básica del producto

Los productos gráficos 3M están garantizados para estar libres de defectos en los materiales y la fabricación en el momento del envío y para cumplir con las especificaciones indicadas en su Boletín de Productos Gráficos 3M aplicable y como se establece además en el [3M Graphics Warranties Bulletin](#).

Recurso limitado

El recurso limitado aplicable a cada garantía se aborda en el Boletín de Garantías Gráficas 3M que se encuentra en 3M.com/graphicswarranties.

Limitación de responsabilidad

Salvo que la ley lo prohíba, 3M NO SERÁ BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O USUARIO DE NINGÚN DIRECT (EXCEPTO POR EL RECURSO LIMITADO PROPORCIONADO EN EL BOLETÍN DE GARANTÍAS GRÁFICAS DE 3 MILLONES), DAÑOS INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES (INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, CARGOS MATERIALES LABORALES, NO 3 MILLONES, PÉRDIDA DE GANANCIAS, REVENUE, NEGOCIOS, OPORTUNIDAD O BUENA VOLUNTAD) RESULTANTES DE O DE CUALQUIER MANERA RELACIONADOS CON LOS PRODUCTOS GRÁFICOS DE 3M, SERVICIOS O ESTE BOLETÍN. Esta limitación de responsabilidad se aplica independientemente de la teoría legal o equitativa bajo la cual se solicitan tales pérdidas o daños.

Matrices del período de garantía - Inyección de tinta

Consulte las matrices de garantías gráficas 3M en [3M.com/graphicswarranties](https://www.3m.com/graphicswarranties), para obtener información del período de garantía vertical específica de la película.

Matrices del período de garantía – Serigrafía

Tabla A. Período de garantía de serigrafía (en años) para gráficos terminados en un estándar de EE. UU. Exposición vertical (consulte [3M Graphics Warranties Bulletin](#) para definiciones de tipo gráfico).

Protección gráfica	Serigrafía Solvent Ink Series 1900			Serie de tinta UV 9800			Tinta UV Serie 9800 Metálica		
	VEH	Ext.	Int.	VEH	Ext.	Int.	VEH	Ext.	Int.
8914, 8518, 9740i	1	2	5	1	2	5	1	2	5
1920DR	1	2	5	—	—	—	—	—	—
9800CL	—	—	—	1	2	5	1	2	5
ninguno	—	—	—	—	—	2	—	—	—

Limitaciones adicionales

Consulte el Boletín de Garantías Gráficas 3M en [3MGraphics.com/warranties](https://www.3m.com/graphicswarranties), para conocer los términos, limitaciones adicionales de su garantía, si la hubiera, información sobre garantías reducidas para diferentes exposiciones y limitaciones de responsabilidad.

Factores que afectan la vida útil gráfica

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

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

Fabricación de gráficos

Leyes y Reglamentos

Algunos países tienen leyes o reglamentos que requieren una transmisión mínima de luz que puede limitar o impedir el uso de este producto en las ventanillas de vehículos regulados, que pueden incluir vehículos y furgonetas de pasajeros. El usuario es responsable de determinar y cumplir con todas las normas aplicables.



PRECAUCIÓN

Algunos estados tienen leyes o regulaciones que requieren una transmisión mínima de luz que puede limitar o impedir el uso de este producto en las ventanillas reguladas de vehículos, que pueden incluir vehículos de pasajeros y furgonetas. El usuario es responsable de determinar y cumplir con todas las normas aplicables.



PRECAUCIÓN

Las aplicaciones que requieren una vista ópticamente clara, como los exteriores de las ventanas del vehículo, deben laminarse con 3M™ Scotchcal™ Sobrelaminado Ópticamente Claro 8914. Si no se aplica este sobrelaminado, podría provocar una visualización obstruida o deteriorada cuando el producto se moja.

Corte

Consulte [3M Instruction Bulletin 4.1](#) para obtener detalles de chapado, 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 aparecen en el Boletín del producto o consulte el catálogo de productos de mercado de [3M Graphics Market Product Catalog](#) para obtener más información.



NOTA IMPORTANTE

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

Aplicación e instalación

Además de otros boletines 3M especificados en este documento, los siguientes boletines proporcionan detalles que es posible que deba aplicar correctamente un gráfico.

- [3M Instruction Bulletin 4.22](#). Laminación de rollos fríos y calientes para sobrelaminados de 3M.
- [3M Instruction Bulletin 5.1](#). Seleccionar y preparar sustratos para la aplicación gráfica
- [3M Instruction Bulletin 5.36](#). Técnicas de aplicación para automóviles, furgonetas y autobuses. Complete el Registro de Inspección de Preinstalación 3M que se encuentra en este Boletín de Instrucciones antes de fabricar o aplicar un gráfico a un automóvil, furgoneta o autobús.
- [3M Instruction Bulletin 5.5](#) Solicitud, Procedimientos Generales de Aplicación Seca Interior y Exterior
- [3M Instruction Bulletin 6.5](#) Almacenamiento, Manipulación, Mantenimiento y Remoción de Películas y laminaciones



PRECAUCIÓN

3M recomienda el uso de cinta selladora de borde 3M™ 8914 alrededor del perímetro del gráfico para evitar que la suciedad y otros contaminantes causen que el gráfico se enrosque y falle prematuramente.

Adhesivo sensible a la presión

Esta película tiene un adhesivo sensible a la presión. Se une a la superficie incluso con presión de luz y no se puede reposicionar.

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 fuertemente ácido ni fuertemente alcalino). Consulte el [3M Instruction Bulletin 6.5](#) para obtener más información.

Remoción

La extracción puede requerir calor. La facilidad y la tasa de eliminación depende de una serie de factores. Consulte el [3M Instruction Bulletin 6.5](#) para obtener más información.

Vida útil, almacenamiento y envío

Vida útil

La vida útil nunca es superior a 1 año a partir de la fecha de fabricación en la caja original.

Condiciones de almacenamiento

- A una temperatura ambiente inferior 30° C
- Sin luz solar
- Zona limpia y seca
- Contenedor original
- Lleve la película a la temperatura ambiente antes de usar

Envío de gráficos terminados

Lado plano o enrollado impreso en 6 pulgadas (15 cm) o núcleo más grande. Esto ayuda a evitar que el revestimiento y, si se usa, la cinta de la aplicación se desprenda.

Salud y seguridad



Precaución

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

Cuando utilice cualquier equipo, siga siempre las instrucciones del fabricante para un funcionamiento seguro.

Resumen del cambio de boletín

Para obtener la información técnica 3M actual disponible para utilizar correctamente este producto, consulte este Boletín electrónicamente y haga clic en los enlaces azules subrayados para ver los documentos pertinentes.

Rev.C JUN-2015:

- Se ha añadido advertencia de rotura de vidrio a "Tipos recomendados de gráficos y usos finales" en la página 1.
- Se actualizó "Resumen de cobertura de garantía" en la página 3 para incluir enlaces a áreas específicas en el sitio web de 3M Graphics Warranties para aumentar la usabilidad.