

Serie de películas 3630

Serie de Películas 3730

Descripción del producto

- Películas translúcidas de vinilo de 2 mils, disponibles en colores nítidos y claros (muchos con referencias simuladas de color PANTONE®)
- Para serigrafía, gráficos de corte y termoformado
 - Utiliza Film Series 3630 para aplicaciones de iluminación fluorescente o LED
 - Utiliza la Serie de Películas 3730 para aplicaciones LED

Características del producto

- La película translúcida 3M™ Scotchcal™ Serie 3630 y la 3M™ Envision™ Translúcida Serie 3730 (los "Productos") tienen acabados superficiales mate para eliminar el deslumbramiento y proporcionar un color uniforme en luz reflejada y transmitida
- El adhesivo sensible a la presión y no removible se adhiere tanto a sustratos rígidos como flexibles
- El liner no se ve afectado por el agua ni la humedad
- Corte electrónico
- Termoformable
- No extraíble
- Vida útil esperada de siete años (periodo sin garantía para película no impresa sin protección gráfica, aplicada a una superficie plana, vertical y exterior)

Tipos recomendados de gráficos y usos finales

- Para uso interior o exterior en caras de señales iluminadas internamente
- Aplicación en primera y segunda superficie sobre sustratos rígidos
- Aplicación en primera superficie solo en sustratos flexibles
- Termoformado sobre sustratos plásticos rígidos
- Para uso con bombillas fluorescentes o LEDs. Para obtener mejores resultados, 3M recomienda:
 - película 3630 para aplicaciones con luz fluorescente o LED
 - película 3730 para aplicaciones LED

Cuando se construyen y se utilizan según lo descrito en este boletín, estos tipos de gráficos y usos finales pueden estar garantizados por la Garantía MCS™ 3M™ o la Garantía de Desempeño 3M. Por favor, lee el boletín completo para más detalles.

Consideraciones especiales

3M recomienda descartonar antes de termoformar cuando se usa película con pigmentos rojos. Los pigmentos rojos disponibles hoy en día para los fabricantes de películas pueden manchar el plástico al termoformarse.

3M ayuda a los usuarios a igualar colores de día/noche cuando se requiere la misma densidad de color en gráficos frontales y retroiluminados para maximizar la efectividad de un aviso. Por favor, contacta con 3M para recibir ayuda si esto es una preocupación.

Productos compatibles recomendados

Tintas para serigrafía

- Serie de Tinta de Serigrafía 3M™ 1900
- Serigrafía 3M™ Tinta UV Serie 9800

Películas

- Película 3M™ de día/noche 3635-91
- Película difusora 3M™ 3635-30
- Película difusora 3M™ 3635-70
- Película difusora 3M™ Envision™ 3735-50
- Película difusora 3M™ Envision™ 3735-60
- Película de bloqueo 3M™ 3635-20B
- Película de bloqueo 3M™ 3635-22B
- Serie de Película Bicolor 3M™ 3635-200

Serie de Películas Gráficas Translúcidas 3M™ Scotchcal™ 3630 3M™ Envision™ Serie de Películas Translúcidas 3730

Sustratos

- Sustrato flexible 3M™ Panagraphics™ III
- Sustrato flexible 3M™ Envision™ FS-1
- Sustratos planos y rígidos (véase "Características de aplicación" en la página 3)

Protección gráfica

- 3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 3658G
- 3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 3660M
- Serigrafía 3M™ Transparente Brillante 1920DR
- Serigrafía 3M™ UV Brillante Transparente 9740i
- Serigrafía 3M™ UV Brillante Transparente 9800CL

Certificado de Garantía MCS™ 3M™

Los fabricantes gráficos que producen gráficos impresos digitalmente hechos con todos los productos de marca 3M, incluyendo tinta 3M adquirida a través de un distribuidor cualificado de 3M o un socio de impresión de 3M, pueden registrarse para ser reconocidos con un Certificado de Garantía 3M™ MCS™. Solo los fabricantes gráficos que disponen de un Certificado de Garantía 3M™ MCS™ vigente pueden extender esta garantía a sus clientes.

NOTA: Para gráficos terminados no impresos digitalmente, comprueba tu elegibilidad para la Garantía 3M™ MCS™ consultando el periodo de garantía que aparece en este boletín de productos o utilizando el selector de garantía en www.3mgraphics.com/warranties.

Características

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

Características físicas

Característica	Valor
Material	Vinilo
Color de película	Serie de películas 3630: Translúcida, 78 colores Serie de Películas 3730: Translúcida, 25 colores Ver "Colores" en la página 4.
Grosor	Sin adhesivo: 2 mil (0,05 mm) Con adhesivo: 3 – 4 mil (0,08 – 0,1 mm)
Adhesivo	Sensible a la presión
Color del adhesivo	¡Libre
Paquete	Liner translúcido, sintético lay-flat
Adhesión típica 24 horas después de la aplicación	Acrílico y policarbonato transparente sin recubrir: 4 lbs/in. (0,7 kg/cm)
Resistencia a química	Resiste álcalis suaves, ácidos suaves y sal Excelente resistencia al agua (<i>no incluye inmersión</i>)
Inflamabilidad	Los usuarios pueden consultar los informes ASTM E84 enlazados 3630 y 3730 o consultar el catálogo de productos en línea en 3Mgraphics.com. Para todos los demás informes de pruebas, llame al 1-800-328-3908.

Características de la aplicación

Característica	Valor
Recomendación de Aplicación Gráfica Terminada	Tipo de superficie: Plana, sin remaches Tipo de superficie*: sustratos flexibles de 3M; sustratos rígidos como acrílico plano, policarbonato**, lámina de co-poliéster de alta temperatura, vidrio Método de aplicación: húmedo o seco, típico Temperatura de aplicación: 60°F (16 °C) aire mínimo y sustrato
Rango de temperatura tras la aplicación	-50°F a +170°F (-45°C a +77°C) (Aunque no durante periodos prolongados en los extremos.) Los impactos a baja temperatura sobre la película aplicados a sustratos flexibles pueden provocar grietas en la película y/o el sustrato
Fuente de luz recomendada (para mejores resultados)	Serie de películas 3630: Bombillas fluorescentes Serie de Películas 3730: LEDs
Eliminación de gráficos	No removible

*Estas películas suelen adherirse a sustratos de policarbonato de grado solar. Sin embargo, algunos lotes de este sustrato pueden inhibir la adhesión. Consulte [el Boletín de Instrucción 3M 5.7](#) para más información.

**Los sustratos de policarbonato requieren secado en horno antes de usarlos para eliminar la humedad del policarbonato que, de otro modo, haría que la película burbujeara. Consulta las instrucciones del fabricante para los tiempos y temperaturas de secado adecuados.

! NOTA IMPORTANTE

Las marcas superficiales pueden producirse cuando la película se enrolla y el liner se marca ligeramente sobre la superficie del vinilo. Estas marcas pueden desaparecer cuando la película se expone al sol, o se puede usar una pistola de calor en zonas opacas para restaurar la apariencia original de la película. Las marcas superficiales no se consideran un defecto de calidad del producto, ya que son temporales.

! NOTA IMPORTANTE

El usuario es responsable de determinar y cumplir con todos los códigos de edificación aplicables que afecten al uso de materiales en toldos interiores y exteriores, pancartas y caras de señalización, incluidos los estándares de inflamabilidad. Para más información sobre los requisitos de inflamabilidad, contacte con los responsables locales del código de construcción. Para obtener información sobre los resultados de las pruebas de inflamabilidad en sustratos flexibles 3M, llame al 1-800-328-3908.

Serie de Películas Gráficas Translúcidas 3M™ Scotchcal™ 3630

3M™ Envision™ Serie de Películas Translúcidas 3730

Colores

Los colores que se muestran en un monitor y cuando se imprimen son representaciones aproximadas del color real disponible.

Algunos de estos productos son una simulación del estándar de color más cercano identificado por PANTONE®. Consulta las publicaciones actuales de PANTONE Color para obtener color exacto. PANTONE® es una marca registrada o marca registrada de Pantone LLC en Estados Unidos y/o otros países.

! NOTA IMPORTANTE

Todas las referencias de color se basan en la visualización de luz reflejada, no transmitida.

Carta de colores para™ la serie 3M Scotchcal™ Translucent Film Series 3630

Product Color	PANTONE Color	Product Color	PANTONE Color	Product Color	PANTONE Color
3630-005 Ivory	PANTONE 7500 C	3630-74 Kumquat Orange	PANTONE 151 C	3630-137 European Blue	PANTONE 2757 C
3630-015 Yellow	PANTONE 116 C	3630-75 Marigold	PANTONE 7549 C	3630-141** Gold Nugget	Not Available
3630-20 White	Not Available	3630-76 Holly Green	PANTONE 7734 C	3630-143 Poppy Red	PANTONE 485 C
3630-22* Black	PANTONE Black C	3630-77 Indigo	Not Available	3630-144 Poppy Orange	Not Available
3630-25 Sunflower	PANTONE 130 C	3630-78 Vivid Rose	PANTONE 206 C	3630-146 Lt. Kelly Green	PANTONE 340 C
3630-26 Green	PANTONE 7727 C	3630-83 Regal Red	PANTONE 200 C	3630-147 Lt. European Blue	PANTONE 7690 C
3630-27 Electric Blue	Not Available	3630-84 Tangerine	PANTONE 1575 C	3630-149 Light Beige	Not Available
3630-33 Red	PANTONE 1797 C	3630-86 Blue Lagoon	Not Available	3630-156 Vivid Green	PANTONE 356 C
3630-36 Blue	PANTONE 281 C	3630-87 Royal Blue	PANTONE 2745 C	3630-157 Sultan Blue	PANTONE 287 C
3630-37 Sapphire	Not Available	3630-93 Fire Engine Red	Not Available Not	3630-158 Bright Violet	Not Available
3630-38 Fuchsia	Not Available	3630-97 Bristol Blue	Available Not	3630-163 Scarlet	Not Available
3630-39 Warm Beige	Not Available	3630-98 Electric Pink	Available	3630-167 Bright Blue	PANTONE 2945 C
3630-43 Lt. Tomato Red	Not Available	3630-106 Brilliant Green	PANTONE 368 C	3630-187 Infinity Blue	Not Available
3630-44 Orange	Not Available	3630-111 Dover White	Not Available	3630-196 Forest	Not Available
3630-47 Patriot Blue	Not Available	3630-115 Lt. Lemon Yellow	Not Available	3630-216 Blue Coral	Not Available
3630-49 Burgundy	Not Available	3630-118 Intense Magenta	PANTONE 241 C	3630-217 Deep Sea Blue	Not Available
3630-51 Silver Gray	Not Available	3630-121** Silver	PANTONE 877 C	3630-227 Azure	Not Available
3630-53 Cardinal Red	PANTONE 187 C	3630-124 Burnt Orange	Not Available	3630-235 Autumn Yellow	Not Available
3630-56 Glacial Green	Not Available	3630-125 Golden Yellow	PANTONE 1235 C	3630-236 Turquoise	PANTONE 3282 C
3630-57 Olympic Blue	Not Available	3630-126 Dk Emerald Green	PANTONE 3425 C	3630-246 Teal Green	PANTONE 321 C
3630-59 Dark Brown	Not Available	3630-127 Intense Blue	PANTONE 300 C	3630-276 Kentucky Blue Grass	Not Available
3630-61 Slate Gray	PANTONE 431 C	3630-128 Plum Purple	PANTONE 525 C	3630-287 Marine Blue	Not Available
3630-63 Rust Brown	PANTONE 7610 C	3630-131** Gold Metallic	PANTONE 872 C	3630-297 Twilight Blue	Not Available
3630-69* Duranodic	PANTONE Black 7 C	3630-133 Raspberry	PANTONE 220 C	3630-316 Jade Green	Not Available
3630-71 Shadow Gray	PANTONE Warm Gray 7 C	3630-135 Yellow Rose	Not Available	3630-328 Berry Burgundy	Not Available
3630-73 Dark Red	PANTONE 7621 C	3630-136 Lime Green	PANTONE 361 C	3630-337 Process Blue	Not Available

* Las películas 3630-22 y la 3630-69 son consideradas opacas para la mayoría de las aplicaciones en avisos.

** Las películas 3630-121, 3630-131 y 3630-141 son colores metálicos con garantías MCS™ reducidas. Encuentre más información en la matriz de garantías MCS™

Carta de colores para™ la serie 3M™ Envision Translucent Film Series 3730

Product Color	PANTONE Color	Product Color	PANTONE Color	Product Color	PANTONE Color
 3730-015L Yellow	PANTONE 116 C	 3730-57L Olympic Blue	Not Available	 3730-128L Plum Purple	Not Available
 3730-20L White	Not Available	 3730-73L Dark Red	PANTONE 7621 C	 3730-133L Raspberry	Not Available
 3730-26L Green	PANTONE 7727 C	 3730-76L Holly Green	Not Available	 3730-137L European Blue	Not Available
 3730-33L Red	PANTONE 186 C	 3730-83L Regal Red	Not Available	 3730-156L Vivid Green	PANTONE 348 C
 3730-36L Blue	Not Available	 3730-97L Bristol Blue	Not Available	 3730-157L Sultan Blue	Not Available
 3730-43L Lt. Tomato Red	PANTONE 1795 C	 3730-106L Brilliant Green	Not Available	 3730-167L Bright Blue	PANTONE 2935 C
 3730-44L Orange	Not Available	 3730-125L Golden Yellow	PANTONE 1235 C	 3730-246L Teal Green	Not Available
 3730-49L Burgundy	Not Available	 3730-127L Intense Blue	Not Available	 3730-337L Process Blue	Not Available
 3730-53L Cardinal Red	PANTONE 200 C				

Colores personalizados y coincidencia de colores

- Se pueden ofrecer colores personalizados bajo pedido. La durabilidad del pigmento y las limitaciones de fabricación no permiten la coincidencia exacta de todos los colores.
- Cuando se observan con luz reflejada en lugar de luz iluminada, colores similares en las Series de Película 3630 y 3730 se verán iguales.
- Dado que las Series de Película 3630 y 3730 están optimizadas para diferentes fuentes de luz, puede que no sea posible una coincidencia exacta de color entre estas dos películas de color al estar iluminadas. 3M formula los colores de la Serie de Películas 3730 para que coincidan lo más posible con los colores de la Serie 3630. Sin embargo, en algunos casos puede notarse una ligera variación de color entre los productos en la luz transmitida.
- La "L" detrás de un número de color (por ejemplo, 3730-33L) indica que el color está optimizado para fuentes de luz LED.

Factores que afectan a la vida útil (desempeño) de la gráfica

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

- La combinación 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 exposición al sol
- Condiciones medioambientales
- Métodos de limpieza y mantenimiento

Fabricación de gráficos



PRECAUCIÓN

Antes de usar cualquier equipo, lee siempre las instrucciones del fabricante para un funcionamiento seguro.

Los avisos iluminados requieren una atención especial

Las películas transparentes y translúcidas tienden a ser más sensibles a la contracción cuando se imprimen con una alta cobertura total de tinta. La película impresa que no se seca lo suficiente antes de crear una superposición puede encogerse y provocar una fuga de luz.

Retroiluminar cualquier película, independientemente de cómo se diagrama, puede reducir la densidad de los colores en la imagen.

Avisos iluminados usando LEDs

Para crear un aviso exitoso los usuarios se deben considerar muchos factores. Esta sección ofrece directrices generales para iluminar los avisos utilizando LEDs. Por favor, contacte con el Servicio Técnico 3M antes de comenzar a resolver cualquier duda o preocupación sobre la fabricación de avisos.

Comparando la transmisión de luz usando LEDs

La mayoría de las 3M™ Envision™ Translucent Films 3730 están diseñadas para ofrecer un aumento en la transmisión de luz en comparación con las 3M™ Scotchcal™ Translucent Films 3630.

Película		Aumento porcentual típico (ganancia) en la transmisión de luz (nuevo cálculo)*
Número de producto 3630-xxx/3730-xxx	Color	Al comparar película sin montar con adhesivo - serie 3630 con serie similar 3730
015 / 015L	Yellow	-6
20 / 20L	White	64
33 / 33L	Red	61
43 / 43L	Lt Tomato Red	12
44 / 44L	Orange	36
49 / 49L	Burgundy	15
57 / 57L	Olympic Blue	0
73 / 73L	Dark Red	42
76 / 76L	Holly Green	16
83 / 83L	Regal Red	29
106 / 106L	Brilliant Green	19
125 / 125L	Golden Yellow	28
127 / 127L	Intense Blue	18
128 / 128L	Plum Purple	3
133 / 133L	Raspberry	4
156 / 156L	Vivid Green	35
157 / 157L	Sultan Blue	29
167 / 167L	Bright Blue	52
246 / 246L	Teal Green	43
337 / 337L	Process Blue	36
26 / 26L	Green	-3

* Instrumento:

Espectrofotómetro de sobremesa X-Rite Ci7800 d/8°. CIE Y es la métrica de transmisión reportada basada en funciones de ponderación D65/10°. Medición de muestras: Muestras analizadas con liner, adhesivo y película.

Variación de color a color para ganancia

La variación en la ganancia de color a color se debe a las diferentes formulaciones de color de la película. En general, cada color individual en las Series de Películas 3630 y 3730 produce su propio valor único de transmisión de luz.

Otras consideraciones para los avisos que utilizan LEDs

- Una reducción significativa de LEDs puede afectar a otros factores de rendimiento de un aviso iluminado, como la uniformidad. Los usuarios son responsables de garantizar que su diseño LED cumpla con todos los requisitos de rendimiento previstos.
- Si el brillo de los avisos creados con una película de la serie 3630 es aceptable, entonces:
 - un brillo comparable puede lograrse usando una película de la serie 3730 con menos LEDs.
 - puede mantenerse un nivel de brillo similar para el blanco.
 - la uniformidad de la cara del aviso puede mantenerse sin cambiar la profundidad de la caja de luz si la disposición del LED se ajusta.
- Algunos fabricantes de cajas de luz prefieren aplicar películas translúcidas de color directamente sobre un sustrato rígido y difuso, como policarbonato difuso o acrílico; en lugar de usar película difusora. En este caso, aún habrá un aumento en la salida de luz respecto al uso de películas 3630, sin embargo, la ganancia en transmisión de luz al usar películas 3730 sería menor que los valores mostrados en "Comparando transmisión de luz usando LEDs" en la página 8.
- Consulte el Boletín de Instrucción 3M 4.60 para más directrices y sugerencias sobre el uso de películas translúcidas y difusoras 3M™ Envision™.

Serie de Películas Gráficas Translúcidas 3M™ Scotchcal™ 3630

3M™ Envision™ Serie de Películas Translúcidas 3730

Vídeo

Haz clic [aquí](#) para ver una breve demostración de la caja de luz comparando la Serie de Películas 3730 con la Serie de Películas 3630.

Serigrafía

Las formulaciones y las condiciones de procesamiento pueden afectar la durabilidad de la tinta. Los usuarios deben consultar los boletines de productos e instrucciones de su tinta para conocer las limitaciones y el uso adecuado.

La protección gráfica puede mejorar la apariencia, el rendimiento y la durabilidad de un gráfico. Una capa transparente también evita que se forme tiza en las películas sin imprimir.

Ya sea que los usuarios apliquen transparentes serigrafiados con métodos tradicionales de cribado o recubrimiento con rodillos, deben utilizar equipos diseñados para manejar materiales de alta viscosidad y asegurar que el recubrimiento se aplique de manera uniforme según las especificaciones del boletín de instrucciones del transparente.

Opciones de construcción

Consulte el Boletín de Instrucción 3M 4.26 para información detallada.

Máximo de tres capas de película

⚠ **NOTA IMPORTANTE**

Una tercera capa de película en cualquier superficie solo está justificada si la capa superior es un sobrelaminado aprobado y no hay más de dos capas de película igualadas con los bordes del sustrato.

NUNCA pongas una superposición sobre una superposición existente, ya que hacerlo crea cuatro capas.

Termoformado

⚠ **PRECAUCIÓN**

Los productos pueden emitir vapores durante el proceso de termoformado. Asegúrese de leer y seguir la información contenida en el Boletín de Instrucciones 3M 5.16 antes de termoformar.

Caras de letras de canal

⚠ **NOTA IMPORTANTE**

Al usar los productos en caras de letras de plástico rígido, evita el contacto entre la película y el adhesivo utilizado para fijar el borde de la tapa de corte. Estos adhesivos atacan la película y provocan curvatura, levantamiento y fallo prematuro de la película.

Pintura con spray

No se garantiza la aplicación de pinturas acrílicas Lacryl™ u otras pinturas difusoras a los Productos. Los productos pueden pintarse con aerosol con pinturas difusoras de Lacryl™ y con buen rendimiento. Sin embargo, se aplican ciertas limitaciones adicionales de garantía. Además, el usuario es responsable de asegurarse de que la pintura difusora seleccionada sea compatible con los Productos. 3M se reserva el derecho de denegar la cobertura de garantía si determina, a su exclusiva discreción, que el uso de pintura difusora afectó negativamente a la apariencia, durabilidad o rendimiento de los Productos.

Corte

Consulte el Boletín de Instrucciones 3M 4.1 para detalles sobre el panelizado, marcado y el corte de película.

Protección gráfica

La protección gráfica puede mejorar la apariencia, el rendimiento y la durabilidad del gráfico. Haz clic en las opciones de protección gráfica que aparecen en este boletín de productos o consulta el Catálogo de Productos de 3M Graphics Materials para más información.

⚠ **NOTA IMPORTANTE**

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

Cintas de aplicación

Existen dos tipos de cintas de aplicación. Consulte el Boletín de Instrucciones 3M AT-1 para determinar qué cinta de aplicación se recomienda para su película o gráfico terminado.

Cinta de preenmascarado

La cinta de preenmascarado aumenta la rigidez durante la aplicación y evita estiramientos y daños. Úsalo cuando hay poco o ninguna película expuesta. Consulte el Boletín de Instrucción 4.3 de 3M para más detalles.

Cinta de preespaciado

La cinta de preespaciado mantiene en su lugar las letras o gráficos cortados y descartonados durante la aplicación y tras la retirada de la película, evitando estiramientos y daños. Úsalo cuando se exponen grandes cantidades de película. Consulte el Boletín de Instrucción 4.3 de 3M para más detalles.

Aplicación e instalación

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

- Boletín de Instrucciones 3M 4.22 Fundamentos de la laminación para gráficos impresos por inyección de tinta
- Boletín de instrucción 3M 4.60 3M™ Envision™ Translúcidos y Difusores, Directrices para señales retroiluminadas.
- Boletín de Instrucción 3M 5.1 Seleccionar y preparar sustratos para aplicaciones gráficas
- Boletín de instrucciones 3M 5.30 Aplicación de películas sensibles a la presión 3M a sustratos flexibles 3M
- Boletín de Instrucción 3M 5.4 Aplicación: Camiones de flota.
- Boletín de Instrucción 3M 5.5 Aplicación, Procedimientos Generales para la Aplicación en Seco en Interior y Exterior
 - Para la aplicación en rollo, el método en seco es aceptable.
- Boletín de Instrucción 3M 5.7, Método Húmedo para gráficos translúcidos, inyección de tinta, serigrafiados y cortados
 - Para aplicaciones manuales, se recomienda el método de aplicación de detergente y agua para esta película sensible a la presión. La aplicación en seco a mano puede dejar marcas oscuras o burbujas que podrían verse con la luz transmitida.
- Boletín de Instrucción 3M 6.5 Almacenamiento, manipulación, mantenimiento y retirada de películas y hojas

Mantenimiento y limpieza

Utiliza un limpiador diseñado para superficies pintadas de alta calidad. El limpiador debe ser húmedo, no abrasivo, sin disolventes y tener un pH entre 3 y 11 (ni fuertemente ácido ni fuertemente alcalino). Consulta el Boletín de Instrucción 6.5 de 3M para más detalles.

Eliminación

Estas películas no son removibles. Consulta el Boletín de Instrucción 6.5 de 3M para más detalles.

Vida útil, almacenamiento y envío

Vida útil

La vida útil **nunca supera los tres años** desde la fecha de fabricación de la caja original.

El procesamiento de la película cambia su vida útil a **un año** desde la fecha de procesado, pero no más tarde de tres años desde la fecha de fabricación.

Condiciones de almacenamiento

- 40°F a 100°F (4°C a 38°C)
- Fuera de la luz del sol
- Zona limpia y seca
- Contenedor original
- Lleva la película a temperatura ambiente antes de usarla

Envío de Gráficos Terminados

Plano o con el lado impreso hacia afuera enrollado en un tubo de 6 pulgadas. (15 cm) o más grande. Esto ayuda a evitar que la cinta de aplicación, si se usa, se desprenda.

Salud y seguridad

PRECAUCIÓN

Al manipular cualquier producto químico, lee 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 SDS para productos 3M, visita [3M.com/SDS](https://www.3m.com/SDS). Para solicitar la SDS por correo, o en caso de emergencia, llame al 1-800-364-3577 o al 1-651-737-6501.

Al utilizar cualquier equipo, sigue siempre las instrucciones del fabricante para un funcionamiento seguro.

Información sobre la garantía

Resumen de la cobertura de garantía

La cobertura de garantía para gráficos elegibles se basa en que el usuario lea y siga todos los Boletines de Productos e Instrucciones de 3M Graphics aplicables y actuales. El periodo de garantía para los gráficos elegibles es el que indica las matrices de garantías de 3M Graphics en el momento de la compra de la película. La información encontrada en [3M.com/graphicswarranties](https://www.3m.com/graphicswarranties) incluye:

- Boletín de garantías de gráficos 3M
 - Este boletín contiene información sobre limitaciones y excepciones, así como reducciones en el periodo de garantía para las garantías de 3M Graphics. El periodo de garantía puede reducirse y pueden aplicarse estipulaciones para ciertas construcciones, aplicaciones y exposiciones gráficas tal y como se trata en este Boletín.
- Selector de garantías gráficas 3M
 - Utiliza este selector para buscar tu periodo de garantía vertical por tipo de producto, tipo de tinta, nombre de película y/o plataforma de tinta/impresora.
- Mapa de la región suroeste del desierto de EE. UU.
 - Utiliza este mapa de zonas desérticas cálidas y áridas para determinar si estás sujeto a duraciones reducidas y justificadas.

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

Información técnica

La información técnica, la orientación y otras declaraciones contenidas en este documento o proporcionadas por 3M se basan en registros, pruebas o experiencias que 3M considera fiables, pero la exactitud, integridad y naturaleza representativa de dicha información no están garantizadas. Esta 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 implica ninguna licencia bajo derechos de propiedad intelectual de terceros o de terceros con esta información.

Selección y uso de productos

Muchos factores fuera del control de 3M y que de forma única están dentro del conocimiento y control del usuario pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto 3M en una aplicación concreta. El cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es apropiado y adecuado para su aplicación, incluyendo la realización de una evaluación de riesgos laborales, la revisión de todas las normativas y estándares aplicables, y la revisión de la etiqueta y las instrucciones de uso. No evaluar, seleccionar y utilizar adecuadamente un producto 3M conforme a las instrucciones o cumplir con todas las normativas de seguridad aplicables puede resultar en lesiones, enfermedades, fallecimientos y/o daños a la propiedad.

Garantía, remedio limitado y renuncia a la responsabilidad

A menos que se indique específicamente una garantía diferente en el embalaje o la documentación aplicable del producto 3M (en cuyo caso dicta garantía prevalece), 3M garantiza que cada producto 3M cumple con la especificación aplicable del producto 3M en el momento en que 3M envía el producto. 3M NO OFRECE OTRAS GARANTÍAS NI CONDICIONES, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO NO LIMITÁNDOSE A, NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA O CONDICIÓN DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O DERIVADA DE UN PROCESO DE NEGOCIACIÓN, COSTUMBRE, O USO DEL COMERCIO. Si un producto 3M no cumple con esta garantía, la única y exclusiva solución es, a elección de 3M, la sustitución del producto 3M o el reembolso del precio de compra.

Limitación de responsabilidad

Excepto por el remedio limitado mencionado anteriormente, y salvo en la medida prohibida por la ley, 3M no será responsable por ninguna pérdida o daño derivado o relacionado con el producto de 3M, ya sea directo, indirecto, especial, incidental o consecuente (incluyendo, pero no limitado a, pérdidas de beneficios u oportunidades de negocio), independientemente de la teoría legal o equitativa que se afirme, incluyendo, pero no limitándose a, garantía, contrato, negligencia o responsabilidad objetiva.

Soluciones comerciales

Centro 3M, Edificio 220-12E-04
St. Paul, MN 55144

1-800-328-3908
3M.com/Graphics

© 3M 2021. Todos los derechos reservados.

3M, Envision, Scotchcal y MCS son marcas registradas de 3M.

Usado bajo licencia en Canadá.

PANTONE® y otras marcas registradas de Pantone son propiedad de Pantone LLC

Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. Revisión N, enero de 2022 Por favor, reciclar.

