



Boletín de Producto IJ21P/IJ22P

Versión C en Español, vigente a partir de Abril 2010

Vea el resumen de cambios al final del Boletín

Vinilo Autoadhesivo Scotchcal™

IJ21P-10/20, IJ22P-10/20 & IJ21P-114

Para impresión con piezo inkjet y serigrafía, con tintas base solvente y UV

Descripción de Producto

Vinilo opaco y transparente calandrado monomérico de 3 a 4 milésimas de pulgada de grosor, con adhesivo sensible a la presión y removible con calor.

Esta diseñado para impresión digital o serigrafía con tintas solventes o de curado UV. Para aplicaciones de gráficas promocionales al exterior e interior, verticales de corto y mediano plazo.

Tipos de Gráficas y Usos Recomendados

El vinilo autoadhesivo utilizado para las siguientes aplicaciones recomendadas está cubierto solamente por la Garantía Básica de Producto, la cual no provee un período de durabilidad garantizada. (Lea este documento para más detalles)

- Vinilo IJ21P-10/20 e IJ22P-10/20:
 - Señales informativas
 - Exhibidores en puntos de venta, eventos o ferias
 - Gráficas para vehículos particulares y/o de uso comercial y autobuses con superficies totalmente planas
- Vinilo IJ21P-114 (transparente):
 - Gráficas y avisos translucidos para ventanas interiores y exteriores
 - Avisos de dos caras
 - Gráficas interiores y exteriores en avisos internamente iluminados expuestos en orientación vertical

Gráficas en Paredes

Los vinilos de 2.0 milésimas de pulgada de grosor normalmente son la mejor opción para este tipo de aplicación. Sin embargo este vinilo puede ser adecuado para aplicaciones de corto plazo. En cualquier caso, el cliente será responsable de determinar si la adhesión y remoción ofrecida por el producto es adecuada para la aplicación. El Boletín de Instrucción 5.37 provee información detallada para llevar a cabo la mejor selección y aplicación de vinilo para gráficas en paredes.

Limitaciones de uso

3M no recomienda o garantiza los siguientes usos. (En caso de dudas contacte al representante de ventas y/o ingeniero de servicio técnico en su país)

- Gráficas aplicadas a:
 - Superficies corrugadas o complejas y/o sobre remaches
 - Superficies que no estén adecuadamente limpias, con mala preparación, terminación o falta de integridad en la misma
 - Gráficas procesadas fuera del rango recomendado de humedad, lo cual podría causar inestabilidad del liner
- Gráficas expuestas a vapores o derrames de gasolina, incluidos aquellos en surtidores de gasolina, boca de los tanques de gasolina de vehículos, embarcaciones náuticas y/o camiones utilizados para el transporte de petróleo o sus derivados
- Gráficas cubiertas con protección líquida de curado UV para serigrafía
- Gráficas con tintas de curado UV para serigrafía

Aplicación sobre vidrio

3M no aceptará ninguna responsabilidad por rompimiento del vidrio cuando utilice vinilos para graficas en ventanas. Revise boletín de Instrucción 5.1 para más detalles.

Información importante sobre aplicación en autobuses

Los vinilos en autobuses no deben ser instalados en las ventanas que están designadas como salidas de emergencia. Revise el boletín de Instrucción 5.4 para más detalles.

Productos Compatibles

La compatibilidad de los siguientes productos ha sido examinada y comprobada por 3M. En cualquier caso, el cliente será responsable de determinar si la adhesión y remoción ofrecida por el producto es adecuada para la aplicación. (En caso de dudas contacte al representante de ventas y/o ingeniero de servicio técnico en su país.)

Protección de la Gráfica

La protección de la gráfica puede mejorar la apariencia, desempeño y durabilidad de la misma.

Cualquier gráfica expuesta a condiciones abrasivas como agentes para limpieza o químicos severos, debe protegerse con sobrelaminados.

La protección líquida 8530 debe ser aplicado solo con un equipo de laminación líquida.

Las protecciones que no son líquidas deben ser aplicados en equipos con rodillos en frío.

Sobrelaminados

- 3M™ Scotchcal™ 8509 – Vinilo Calandrado Semi-Brillante
- 3M™ Scotchcal™ 8519 – Vinilo Fundido Semi-brillante
- 3M™ Scotchcal™ 8520 – Vinilo Fundido Mate
- 3M™ Scotchcal™ 8908 – Vinilo de poliolefina Semi-brillante

Protecciones líquidas

- 3M™ Protective Clear 8530 – Semi-brillante para impresión Piezo Inkjet:
- 3M™ Gloss Clear 1920DR – Brillante para Serigrafía

Características

Los siguientes valores corresponden al vinilo autoadhesivo sin procesar. (el proceso puede causar variación en los mismos)

Contacte al Representante de Ventas local y/o ingeniero de servicio técnico en su país para resolver cualquier duda con respecto al uso de este producto en la construcción de la gráfica o aviso.

Características Físicas

Características	Valores
Material	Vinilo calandrado monomérico
Color	IJ21P-10: Blanco con acabado brillante IJ21P-20: Blanco con acabado mate IJ22P-10: Blanco con acabado brillante IJ22P-20: Blanco con acabado mate IJ21P-114: Transparente con acabado brillante
Color del adhesivo	IJ21P-10/20: transparente IJ22P-10/20: gris IJ21P-114: transparente
Adhesivo	Acrílico, sensible a la presión
Grosor	Sin adhesivo: 3 a 4 milésimas de pulgada (0.07 a 0.10 mm) Con adhesivo: 3.5 a 4.5 milésimas de pulgada (0.09 a 0.11 mm)

Liner	Papel 135 a 145 g/m ²
-------	----------------------------------

Características de aplicación

Recomendaciones para la aplicación de gráficas	<p>Tipos de superficies: planas y curvas simples sin remaches</p> <p>Tipos de sustratos: metal, plásticos rígidos, vidrio y superficies pintadas (compruebe la fuerza de adhesión para pinturas base agua y termoplásticos)</p> <p>Temperatura recomendada de la superficie y el ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20-30°C <p>Método de aplicación: Seco</p>
Humedad relativa	44 - 55%
Rango de temperatura después de aplicado	5° a 80°C
Remoción de gráficas	Removible con calor

Producción de Gráficas

Procese el vinilo dentro del rango de temperatura y humedad que aparece en la tabla características de aplicación. Siempre lea y siga las instrucciones del boletín de Producto de las tintas que este utilizando.

Factores que afectan el desempeño de la gráfica

El desempeño de una gráfica esta influenciado por los siguientes factores:

- La correcta combinación de productos recomendados
- Métodos de limpieza y mantenimiento
- Adecuado curado y secado de la tinta
- Selección y preparación del sustrato
- La composición química de la tinta
- Tipo de textura de la superficie
- Angulo y dirección de la luz solar
- Condiciones del ambiente
- Métodos de aplicación

Consideraciones para impresión Piezo Inkjet

Siempre lea y siga las instrucciones de uso suministradas por el fabricante de las tintas.

Este vinilo ha sido optimizado para desempeñarse adecuadamente en una variedad de impresoras digitales con tintas solventes y de curado UV así como tintas para serigrafía. En cualquier caso, el cliente será responsable de determinar si este vinilo es adecuado para uso en sus impresoras y tintas.

Si almacena o apila gráficas terminadas por un largo período de tiempo, deje un margen en blanco alrededor de la gráfica de 0.64cm, debido a que podría haber un encogimiento del vinilo.

El uso de este vinilo en láminas pre-cortadas sobre una impresora cama plana piezo inkjet podría resultar en defectos de impresión.

Tintas

Siempre lea y siga las instrucciones de uso suministradas por el fabricante de las tintas.

Cubrimiento Total de la Tinta

La máxima cantidad de tinta recomendada para este vinilo es 250%.

Nota Importante!

Secado adecuado de la tinta en la gráfica

Un tiempo inadecuado en el secado de la tinta sobre el vinilo autoadhesivo puede resultar en fallas en el desempeño de la gráfica tales como levantamiento de las orillas, mayor encogimiento y falla en la adhesión, los cuales no están cubiertos en las garantías.

Siempre establezca tiempo suficiente dentro del proceso de impresión para permitir un adecuado secado de la tinta.

El secado inadecuado de la tinta puede producir que el vinilo autoadhesivo se llegue a suavizar y estirar muy fácilmente, además el adhesivo puede llegar a ser mucho más agresivo. Esto puede causar dificultades cuando aplique un sobrelaminado, al enrollar la gráfica y cuando aplique el vinilo autoadhesivo sobre la superficie. Revise el boletín de Instrucción de la tinta para más detalles.

Consideraciones para Serigrafía

Tintas:

- La formulación y las condiciones durante el proceso de fabricación pueden afectar la durabilidad de la tinta. Refiérase al boletín de producto de la tinta para instrucciones sobre uso adecuado y limitaciones

Protección Gráfica (Opcional)

Use únicamente protecciones líquidas base solvente y deje secar completamente.

Consideraciones para Corte Electrónico

Los siguientes factores pueden afectar un corte electrónico eficiente:

- Cuchillas sin filo o desgastadas las cuales pueden causar una apariencia poco uniforme.
- Ajuste de peso erróneo: peso insuficiente puede impedir el corte del vinilo y exceso de peso puede marcar el liner y causar una apariencia no uniforme.



PRECAUCIÓN

Antes de usar cualquier equipo, siempre siga las instrucciones de seguridad del fabricante.

Aplicación e Instalación

Instale este vinilo autoadhesivo utilizando el método en seco.

Refiérase a la sección de Literatura Relacionada de 3M ubicada al final de este boletín donde encontrará una lista de boletines de Instrucción que podrán ser necesarios para aplicar e instalar este vinilo autoadhesivo.

Mantenimiento y Limpieza

Utilice un limpiador diseñado para mantenimiento de pinturas de alta calidad. El limpiador no debe ser abrasivo y no debe contener solventes fuertes. El pH del limpiador debe estar entre 3 y 11 (ni muy ácido ni muy alcalino)

El uso de agua a presión para la limpieza puede dañar la gráfica y/o el material.

Daños causados por mantenimiento o limpieza inapropiados no están cubiertos por ninguna garantía.

Remoción

Se requiere calor para remover este vinilo. Algo de residuo del adhesivo puede quedar en la superficie sobre la cual se instaló el vinilo. Un producto como el Limpiador Cítrico de 3M puede usarse para remover estos residuos de adhesivo.

Garantías

Todos los productos 3M están garantizados como libres de defectos físicos y de manufactura en el momento del envío, así como de cumplir las especificaciones mencionadas en este boletín.

Garantía Básica de Producto

3M garantiza que sus productos han sido fabricados según las especificaciones técnicas expresadas en el Boletín de Producto vigente en la fecha de compra y que durante el período de “Durabilidad Esperada sin Impresión”, estarán libres de:

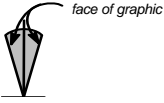
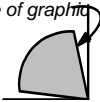
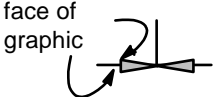
- Defectos Físicos: Defectos incurridos durante la fabricación, empaque o envío
- Defectos de Fabricación: Defectos visuales y de adhesión que impidan el uso y/o remoción del producto de acuerdo a lo establecido en el Boletín de Producto correspondiente

Durabilidad Esperada sin Impresión: Período durante el cual se espera un desempeño aceptable del vinilo o sustrato flexible sin impresión, siempre que este almacenado en las condiciones climáticas especificadas en el Boletín de Producto correspondiente.

Durabilidad Esperada del vinilo:

Gráficas en General: 1 año en aplicación vertical bajo uso normal.

Definición de Exposición Vertical, No Vertical y Horizontal

Exposición Vertical	La cara de gráfica esta a $\pm 10^\circ$ en posición vertical.	
Exposición No Vertical	La cara de la gráfica esta inclinada más de 10° de la posición vertical y 5° mayor de la posición horizontal.	
Exposición Horizontal	La cara de la gráfica esta $\pm 5^\circ$ de la horizontal.	

Limitaciones de Responsabilidad en las garantías

Limitaciones

Los puntos mencionados a continuación no son cubiertos por la Garantía Básica de Producto, debido a la multiplicidad de factores no controlables por 3M que pueden afectar el desempeño de los mismos,

- Aplicaciones sobre superficies diferentes a las recomendadas en el Boletín de Producto vigente al momento de la compra.
- Problemas relacionados con la calidad de impresión o de adhesión que no sean resultado de defectos físicos y de fabricación del producto.
- Desempeño de la gráfica procesada o instalada.

Responsabilidades de 3M

3M tiene la única responsabilidad de acreditar el valor de compra o de reemplazar el material que haya sido devuelto, sin uso y en su empaque original.

3M se reserva el derecho de solicitar muestras de los materiales defectuosos, todo reclamo deberá pasar por el proceso de aprobación correspondiente.

Vida Útil, Almacenamiento y Manejo

Vida Útil Total

- Total: 1 año a partir de la fecha de fabricación indicada en la etiqueta ubicada en la caja del producto
- Hasta 6 meses sin procesar o hasta 6 meses procesado y aplicado dentro de los primeros seis meses de haber sido procesado

Condiciones de Almacenaje

- 32° (90°F)
- 40 a 50% humedad
- Fuera del alcance de la luz solar
- En un área seca y limpia
- En el empaque original
- Mantenga el vinilo autoadhesivo a la misma temperatura del área de impresión antes de usarlo

Envío de gráficas terminadas

- De forma plana separado por papel
- Enrollado con el lado impreso hacia fuera, sobre un núcleo o centro de 13 cm (5 pulg.) o más de diámetro. Esto ayuda a prevenir que la cinta de transferencia o el sobrelaminado no se levante del vinilo.

Seguridad Industrial



PRECAUCIÓN

Durante la manipulación de cualquier producto químico, lea las etiquetas del empaque para identificar la información sobre el manejo adecuado del producto para asegurar la salud y seguridad de quien maneja el producto y del medio ambiente.

Literatura de 3M relacionada con este producto

Antes de iniciar cualquier trabajo, asegúrese de tener las versiones más actualizadas de los boletines de instrucción y producto de 3M™.

La información en este boletín esta sujeta a cambios. Los boletines actualizados están disponibles en la página web local de la División de Imagen Gráfica de 3M o contacte al Ingeniero de Servicio Técnico local. Cualquier garantía, si es ofrecida, esta basada en información proporcionada en los boletines vigentes en el momento de la compra del producto 3M.

Los siguientes boletines proveen la información y procesos necesarios para fabricar adecuadamente las gráficas descritas en este boletín.

Tipos de Boletín: BP = Boletín de Producto; BP-BI = Boletín de Producto y de Instrucción; BI = Boletín de Instrucción

Tema	Tipo	Boletín No
3M™ Piezo Inkjet Protective Clear 8530	PB	8530
3M™ Scotchcal™ Luster Overlaminates 8509	PB	8509
Graphic Protection Options	PB	GP1
Application, substrate selection, preparation and substrate-specific application techniques	IB	5.1

Application, general procedures for indoor and outdoor dry applications	IB	5.5
A Guide to Understanding and Applying Graphics to Common Indoor and Outdoor Wall Surfaces	IB	5.37
Cold roll lamination	IB	4.22
Storage, handling, maintenance, removal	IB	6.5
3M Graphics Center Warranty Brochure	vaya a www.3Mgraphics.com , Warranties	

3M, Controltac, Comply, MCS and Scotchcal son marcas registradas de 3M Company.

EFI es una marca registrada y VUTEk es una marca registrada de EFI Inc.; Pressjet-W es una marca registrada de Hewlett-Packard Company.;

Todas las otras marcas mencionadas son propiedad de sus respectivas empresas.

3M División Imagen Gráfica América Latina.

Para información adicional sobre este documento por favor contacte a su representante local.