



Vinilo Translúcido con adhesivo Scotchcal™

IJ3630-20, FN3630-20

para Impresoras Piezo Inkjet Solvente, UV y Latex únicamente

Descripción de Producto

Vinilos de 2.0 milésimas de pulgada de grosor para aplicaciones de mediana duración con un adhesivo permanente, sensible a la presión. Es ideal para avisos internamente iluminados. Estos vinilos proveen consistencia de color cuando son impresos, sin embargo pueden existir variaciones en aplicaciones donde la luz es reflejada y aplicaciones donde la luz sea transmitida.

Tipos de Gráficas y Usos Recomendados

Cuando se fabriquen y apliquen gráficas tal y como se describe en este boletín, las mismas estarán cubiertas por la Garantía MCS o por la Garantía de Desempeño. (Lea este documento para más detalles)

- Para gráficas interiores y exteriores en avisos internamente iluminados expuestos en orientación vertical.

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 para vehículos
- Gráficas con más de dos capas de vinilo (incluido el sobrelaminado)
- Gráficas que requieran la misma densidad de color tanto con iluminación interna como con iluminación externa
- Gráficas aplicadas a superficies corrugadas o con remaches
- Gráficas aplicadas a sustratos flexibles que no sean 3M
- Gráficas aplicadas a sustratos revestimientos con silicón
- Gráficas solicitadas por fabricantes de vehículos. En este caso por favor contactar a la División Automotriz de su país

Aplicación sobre vidrio

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

Productos Compatibles

Materiales para gráficas 3M

Este boletín contiene detalles sobre las características del vinilo autoadhesivo, las opciones de fabricación, uso y garantía. Información adicional sobre los materiales compatibles puede ser encontrada en la lista de Boletines de Producto e Instrucción que se encuentran listados al final de este boletín definidos como literatura relacionada de 3M.

Impresoras Piezo Inkjet y Tintas

Vea la Matriz de Garantía para determinar si usted necesita un vinilo autoadhesivo con prefijo IJ o FN.

(IJ=Ink Jet, FN=Forward Notched)

Tintas

3M™ Piezo Inkjet Serie 1500v2
3M™ Piezo Inkjet Serie 4400
3M™ Piezo Inkjet Serie 4800
3M™ Piezo Inkjet Serie 6200
HP 3M LX600 Specialty Latex Ink
3M™ Piezo Inkjet Serie 2200UV
3M™ Piezo Inkjet Serie 2600UVv2
3M™ Piezo Inkjet Serie 2700UV
3M™ Piezo Inkjet Serie 2800UV
3M™ Piezo Inkjet Serie 5400UV
GSr 3M™ Premium UV Inks
Mimaki Serie LF-200

Impresoras

EFI™ VUTEK® 150,2360/3360, 3300/5300 y 3000/5000
HP XLJet 1200 y 1500
HP Scitex TJ8300 y IJ8350 Serie Digital Press
Agfa: Jeti 3312, 3318, 3324, 5024
HP Designjet L65500, Scitex LX600 & LX800
EFI™ VUTEK® PV200
3M™ 2500UV
Durst Rho 160R y 351R
EFI™ VUTEK® QS2000, QS3200, QS3220 y QS220
HP Designjet H35000/45000
EFI™ VUTEK® GS5000r
Mimaki UJV-160, JFX-1631 y 1615R

Substratos

- 3M™ Panaflex™ 945GPS
- 3M™ Panagraphics™ III
- Substratos planos, rígidos como acrílico, policarbonato, laminas de PETG, vidrio

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 protecciones graficas.

Las protecciones líquidas para serigrafía deben ser aplicadas mediante el proceso normal de serigrafía. Las protecciones que no son líquidas deben ser aplicados en equipos con rodillos en frío y siguiendo el proceso recomendado por 3M.

Sobrelaminados

- 3M™ Scotchcal™ 8518 – Vinilo Fundido Brillante
- 3M™ Scotchcal™ 8519 – Vinilo Fundido Semi-Brillante
- 3M™ Scotchcal™ 8520 – Vinilo Fundido Mate
- 3M™ Scotchcal™ 8908 – Vinilo de Poliolefina Semi-brillante
- 3M™ Scotchcal™ 8909 – Vinilo de Poliolefina Mate
- 3M™ Scotchcal™ 8915 – Vinilo Fundido Ultra Mate
- 3M™ Scotchcal™ 3619 – Vinilo Fundido Semi-Brillante
- 3M™ Scotchcal™ 3620 – Vinilo Fundido Mate

Protecciones líquidas

- 3M™ Gloss Clear 9720i UV – Brillante para serigrafía
- 3M™ Gloss Clear 9720UV – Brillante para serigrafía

Otros Productos

- 3M™ Vinilo Difusor 3635-30
- 3M™ Vinilo Difusor 3635-70
- 3M™ Vinilo Blockout 3635-20B
- 3M™ Vinilo Blockout 3630-22B
- 3M™ Cinta de transferencia para enmascarar SCPM-3
- 3M™ Cinta de transferencia para enmascarar SCPM-44X
- 3M™ Cinta de transferencia para pre-espaciar SCPS-2
- 3M™ Cinta de transferencia para pre-espaciar SCPS-53X

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
Color	Translúcido blanco
Durabilidad esperada	7 años (gráfica expuesta al exterior, en forma vertical y sin impresión)
Grosor	Sin adhesivo: 2 milésimas de pulgada (0.05 mm) Con adhesivo: 3-4 milésimas de pulgada (0.08-0.10 mm)
Adhesivo	Sensible a la presión
Adhesión, después de 24 horas de aplicado	Acrílico y policarbonato transparente: 0.7 kg/cm (4 libras/pulgada)
Color del adhesivo	Transparente
Liner	Papel con cobertura de polietileno
Resistencia a agentes químicos	<ul style="list-style-type: none">Resiste sustancias alcalinas y ácidas moderadas y salExcelente resistencia al agua (<i>No incluye inmersión</i>)
Flamabilidad	Contacte al Representante de Ventas local y/o ingeniero de servicio técnico en su país para más información.

Características de aplicación

Recomendaciones para la aplicación de gráficas	Tipos de superficies: planas sin remaches Temperatura recomendada de la superficie: <ul style="list-style-type: none">16°C (60°F) mínimo (ambiente, vinilo y sustrato) Método de aplicación: Húmedo Para más detalles refiérase al boletín de Instrucción 5.7 Tipos de sustratos: flexibles, rígidos como el acrílico, policarbonato*, laminas de PETG y vidrio.
Encogimiento del vinilo aplicado	0.4 mm (0.015 pulgadas)
Rango de temperatura después de aplicado	-45° a +77°C (-50° a +170°F) El impacto de bajas temperaturas en un vinilo aplicado a un sustrato flexible podría resultar en resquebrajamiento del vinilo y/o el sustrato.
Remoción de gráficas	Permanente

*Los vinilos serie IJ3630-20 normalmente se adhieren al policarbonato, sin embargo, algunos lotes de estos sustratos podría inhibir la adhesión del vinilo. Contacte al Servicio Técnico de su país si usted esta teniendo problemas con la aplicación de estos vinilos sobre esta superficie. Revise información adicional en el boletín de instrucción 5.7.

Sustratos como el policarbonato podrían requerir un secado por horno antes de su uso. Revise las instrucciones del fabricante para más detalles.

Producción de Gráficas

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 la textura de la superficie
- Angulo y dirección de la luz solar
- Condiciones del ambiente
- Métodos de aplicación

Información sobre la 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:

- 270% cuando se imprima con las tintas 3M™ Solvent Piezo Inkjet
- 280% cuando se imprima con las tintas 3M™ UV
- 250% cuando se imprima con equipos Mimaki Serie JV5 y con tintas Serie HS

No exceda la cantidad máxima recomendada de tinta sobre este vinilo autoadhesivo

Una mayor cantidad de tinta sobre el vinilo que la recomendada, puede resultar en cambios de las características físicas del mismo, secado inadecuado, levantamiento del sobrelaminado y/o un pobre desempeño de la gráfica. Refiérase al Boletín de Producto y al Boletín de Instrucción para más detalles sobre la cantidad de tinta máxima recomendada.

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 gráfica.

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.



PRECAUCIÓN

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

Corte

Para esquinas internas en símbolos, letras cortadas y en las esquinas finales de franjas, corte el vinilo en un radio consistente y con aceptable apariencia. Esto previene el resquebrajamiento en el tiempo y el posible levantamiento de las esquinas durante los procesos de limpieza a que están sujetos las gráficas.

Los siguientes son los métodos de corte más comunes para este vinilo. Revise el boletín de instrucción 4.1 para más detalles.

- Corte con equipo electrónico de tambor (cutting plotter)
- Corte con equipo electrónico de cama plana (flatbed plotter)
- Guillotina
- Corte Manual (con cortador, tijeras o navaja)

Cinta de Transferencia

Cuando utilizar una cinta de transferencia para enmascarar:

- Para incrementar la rigidez y prevenir el estiramiento y daño del vinilo autoadhesivo durante la aplicación
- Cuando haya poco o ningún liner expuesto

Cuando utilizar una cinta de transferencia para pre-espaciar:

- Para mantener letras cortadas o gráficos en registro después de haber sido removido el liner del vinilo
- Para proteger las gráficas de ralladuras o daños durante la aplicación
- Cuando exista una porción importante de liner expuesto

Como seleccionar una Cinta de Transferencia

Defina si usted desea enmascarar una gráfica o si desea pre-espaciar piezas cortadas de vinilo, como por ejemplo letras. Revise el Boletín de Instrucción 4.3 para más detalles.

Cinta de Transferencia	Sobrelaminado de la gráfica					
	Refiérase a la tabla de Garantías para determinar cuales opciones de sobrelaminado están aprobadas para su tinta y construcción de la gráfica.					
	Ninguno Tinta Serie UV	Ninguno Otras Tintas	3619, 3620, 8519, 8520, 8518, 8915	8908 8909	1920DR	9720i 9720UV
SCPM-3		•	•	•	•	
SCPS - 2		•	•	•	•	
SCPM-44X	•					•
SCPS-53X	•					•

Aplicación e Instalación

El método húmedo (detergente y agua) es el más recomendado para instalar manualmente este vinilo autoadhesivo. Para más detalles sobre la aplicación del vinilo mediante el método húmedo refiérase al Boletín de Instrucción 5.7

El método en seco de forma manual puede dejar algunas áreas con líneas oscuras o burbujas que podrían ser visibles de noche cuando el aviso internamente iluminado este encendido.

Para aplicaciones con equipos de rodillos en frío la aplicación en seco es aceptable.

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. Para más detalles sobre el mantenimiento y limpieza de toldos o avisos internamente iluminados refiérase al Boletín de Instrucción 6.1.

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

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.

3M honrará las garantías 3M™ MCS™ atendiendo a los términos y limitaciones correspondientes al Boletín de Producto vigente en el momento de la compra del producto.

Garantía 3M™ MCS™ para gráficas terminadas

Las gráficas construidas como se describe en la tabla a continuación son elegibles para obtener la Garantía 3M™ MCS™, la garantía puede variar si la gráfica va a estar expuesta en una posición diferente a la vertical y/o en zonas desérticas.

Para mayor información sobre la Garantía MCS™, refiérase al Programa de Garantías para América Latina.

FABRICANTE	EFI™	HP	HP Scitex	Agfa	Océ	HP						
MODELO IMPRESORA	VUTEk® 150, 2360/ 3360, 3300/5300, 3000/5000	XLJet Serie 1200, 1500	TJ8300 y TJ8350 Serie Digital Press	Jeti: 3312,3318,3 324,5024	Arizona 600	Designjet L65500, Scitex LX600, LX800						
TINTA 3M	Serie 1500v2	Serie 4400	Serie 4800	Serie 6200	Serie 5500	HP 3M LX600 Specialty/Latex Ink						
Prefijo	Vinilo IJ	Vinilo IJ	Vinilo IJ	Vinilo IJ	Vinilo IJ	Vinilo IJ						
Protección Gráfica	Aplicación											
	Ext	Int	Ext	Int	Ext	Int	Ext	Int	Ext	Int	Ext	Int
3619, 3620	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	3	5
8518, 8519, 8520, 8915	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	3	4
8908, 8909	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	—	—
1920DR	3	5	—	—	3	8	4	8	3	8	2	3
9720UV	—	—	—	—	3	8	—	—	3	8	—	—
9720i	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	—	—
Ninguno	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	—	—

FABRICANTE	EFI™	3M™	Durst	EFI™	HP	Mimaki	Mimaki							
MODELO IMPRESORA	VUTEK® PV200	2500UV	Rho 160R y 351R	VUTEK® QS2000, QS3200, QS3220 QS220	Designjet H35000/ H45000	UJV-160	JFX-1615R, 1631							
TINTA 3M	Serie 2200UV	Serie 2600UVv2	Serie 2700UV	Serie 2800UV	Serie 5400UV	Serie LF-200	Serie LF-200							
Prefijo	Vinilo IJ	Vinilo IJ	Vinilo IJ	Vinilo IJ	Vinilo IJ	Vinilo IJ	Vinilo IJ							
Protección Gráfica	Aplicación													
	Ext	Int	Ext	Int	Ext	Int	Ext	Int	Ext	Int	Ext	Int	Ext	Int
3619, 3620	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	—	—	—	—
8518, 8519, 8520, 8915	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	3	8	3	8
1920DR	—	—	4	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9720UV, 9720i	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	—	—	—	—
Ninguno	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3

NOTA: IJ3630 puede ser aplicado sobre Panagraphics III con todas las protecciones graficas listadas, o sobre Panaflex 945GPS con sobrelaminados 3619, 3620, 8519, 8520 o 8915

Garantía 3M™ MCS™ y de Desempeño para gráficas aplicadas en orientación NO vertical o en zonas desérticas.

Para definir la Durabilidad Garantizada en gráficas instaladas en zonas desérticas y/o no verticales, aplique los siguientes porcentajes sobre la Durabilidad Garantizada original según se describe a continuación.

Exposición	Porcentaje	Ejemplo de Durabilidad Garantizada
Vertical, zonas desérticas	70%	0.70 x 4 años= 2.8 años
NO vertical, zonas No desérticas	50%	0.50 x 4 años= 2.0 años
NO Vertical, zonas desérticas	35%	0.35 x 5 años= 1.4 años

Garantía de Desempeño

Las gráficas construidas como se describe en la tabla a continuación son elegibles para obtener la Garantía de Desempeño, siempre y cuando estén expuestas en una posición vertical y en zonas no desérticas.

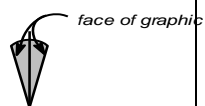
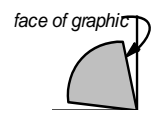
Esta garantía cubre solamente el desempeño de los productos 3M utilizados en la construcción de la gráfica, cuando esta sea impresa con equipos y tintas originales del mismo fabricante según lo detallado en la **Matriz de Garantía de Desempeño para América Latina** vigente en el momento de la compra.

Para mayor información sobre la Garantía de Desempeño, refiérase al **Programa de Garantías para América Latina**.

Vinilo	Protección Gráfica	Garantía (años)	Tintas e Impresoras
		Vehículos Exterior, Interior	
IJ3630	8518 8519 8520 8915 9720i 9720UV 1920DR	2	Vea Matriz de Garantía de Desempeño para América Latina .

Zonas desérticas de América Latina

Sonora, Chihuahua, Baja California Sur y Baja California, Puna de Atacama.

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.

Gráficos fabricados con materiales NO vendidos o recomendados por 3M.

La Garantía MCS™ no cubre las gráficas producidas con tintas, vinilos, laminados y/o cintas de transferencia fabricados por empresas diferentes a las de 3M. El cliente es el único responsable de la apariencia, desempeño y durabilidad de la construcción de la gráfica que incluya productos que no sean fabricados por 3M.

La Garantía de Desempeño cubre algunos productos 3M en combinación con impresoras y tintas OEM certificadas. Ver **Matriz de Garantía de Desempeño para América Latina** vigente en el momento de la compra.

Limitaciones de Responsabilidad en las garantías

A excepción de la Garantía 3M™ MCS™, 3M tiene la única responsabilidad de acreditar el valor de compra o de reemplazar el material.

Para más información sobre las limitaciones y responsabilidades de cada una de las garantías, revise el documento Programa de Garantías para América Latina.

Vida de Útil, Almacenamiento y Manejo

Vida Útil Total:

- Total: 3 años a partir de la fecha de fabricación indicada en la etiqueta ubicada en la caja del producto.
- Hasta 3 años sin procesar o hasta 2 años procesado y aplicado dentro del primer año de haber sido procesado

Condiciones de Almacenaje

- 4 a 38°C (40 a 100°F)
- 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 15 cm (6 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™ Screen Printing Ink Series 1500v2	PB	1500
3M™ Screen Printing Ink Series 4400	PB	4400
3M™ Screen Printing Ink Series 4600	PB	4600
3M™ Screen Printing Ink Series 4800	PB	4800
3M™ Screen Printing Ink Series 5500	PB	5500
3M™ Screen Printing Ink Series 6000	PB	6000
3M™ Screen Printing Ink Series 6800	PB	6800
3M™ Screen Printing Ink Series 2200UV	PB	2200UV
3M™ Screen Printing Ink Series 2600UVv2	PB	2600UV

3M™ Screen Printing Ink Series 2700UV	PB	2700UV
3M™ Screen Printing Ink Series 2800UV	PB	2800UV
3M™ Screen Printing Ink Series 5400UV	PB	5400UV
Mimaki Ink Serie LF-200	PB	LF200
Mimaki Ink Serie F-200	PB	F200
3M™ Scotchcal™ Luster Overlaminates 3619 and matte 3620	PB	3619/3620
3M™ Scotchcal™ Luster Overlaminates 8519 and matte 8520	PB	8519/8520
3M™ Scotchcal™ Luster Overlaminates 8908 and matte 8909	PB	8908/8909
3M™ Scotchcal™ Ultra-Matte Overlaminates 8915	PB	8915
3M™ Screen Print Gloss Clear 1920DR	PB	1900
-Applying screen printing clear 1920DR	IB	3.12
3M™ Screen Print UV Gloss Clear 9720i	PB-IB	9720i
3M™ Screen Print Gloss Clear 9720UV and Matte Clear 9730UV	PB	9700
-Applying screen printing clear 9720UV or 9730UV	IB	3.4
3M™ Panaflex™ Awning and Sign Facing 945GPS	PB	945GPS
3M™ Panagraphics III™ Flexible Substrate	PB	P3
3M™ Light Control Film Series 3635	PB	3635
Cold Roll Lamination	IB	4.22
Design of graphics	IB	2.1
Scoring and cutting	IB	4.1
Using 3M application tapes; premasking and prespacing for films	IB	4.3
Application, substrate selection, preparation and substrate-specific application techniques	IB	5.1
Application, wet method for translucent screen printed, thermal mass transfer and cut graphics	IB	5.7
Application and attachment of graphics	IB	5.21
Application, general procedures for indoor and outdoor dry applications	IB	5.5
Storage, handling, maintenance, removal	IB	6.5

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.