



Boletín de Producto IJ162

Versión G en Español, vigente a partir de Setiembre 2010

Vinilo Autoadhesivo Controltac™

IJ162-10/ IJ162-114

Para impresión piezo inkjet únicamente

Descripción de Producto

Vinilo fundido opaco o transparente de 4.0 milésimas de pulgada de grosor con adhesivo activado por presión, que permite deslizar y reposicionar el vinilo sobre la superficie sin que adhiera totalmente, hasta que sea aplicada una presión firme y uniforme permitiendo a la vez una remoción altamente eficiente. Para aplicaciones de corta duración sobre diferentes tipos de pisos en aplicaciones al interior, tiene una alta resistencia a la suciedad y otros elementos del ambiente cuando se utiliza con el sobrelaminado recomendado.

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)

- Gráficas de pisos al interior

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 sin el sobrelaminado recomendado
- Gráficas aplicadas sobre pisos mal acabados
- Gráficas en pisos de áreas de juegos como gimnasios
- Gráficas utilizadas sobre superficies diferentes a pisos
- Gráficas de piso en forma de números, letras o caracteres
- Daños ocasionados por equipos pesados como montacargas o tarimas de madera.
- Levantamientos o cortes pequeños en las orillas



AVISO

Cualquier piso, incluidos aquellos con gráficas de piso, que sobre la superficie estén húmedos debido a la lluvia, nieve u otros contaminantes pueden provocar la caída del peatón. Para reducir este riesgo, asegúrese de:

- Instale la grafica alejada de las entradas principales de edificios
- Ubique alfombras a la entradas de los edificios para reducir la contaminación del piso
- Limpie inmediatamente derrames de agua u otros contaminantes del piso

Contáctanos

www.tecip.com.pe



Escribenos o llámanos

986-650-380 | 981-175-599 | 942-780-265



@tecip.com.pe



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)

Tintas

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
3M™ Piezo Inkjet Serie 1500v2
3M™ Piezo Inkjet Serie 4400
3M™ Piezo Inkjet Serie 4600
3M™ Piezo Inkjet Serie 4800
3M™ Piezo Inkjet Serie 6200
HP 3M LX600 Specialty Latex Ink
Mimaki LF-200 Serie fabricado por 3M

Impresoras

EFI™ VUTEK® PV 200
3M™ 2500UV
Durst Rho 160R
EFI™ VUTEK® QS2000/QS3200/QS3220/QS220
HP Designjet H35000/45000
EFI™ VUTEK® 150,2360/3360, 3300/5300 y 3000/5000
HP XLJet 1200 y 1500
HP Scitex Pressjet-W™
HP Scitex TJ8300 y TJ8350 Serie Digital Press
Agfa: Jeti 3312,3318, 3324, 5024
HP Designjet L65500, Scitex LX600 y LX800
Mimaki UJV-160

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.

Los daños provocados por la abrasión y la pérdida de brillantez del sobrelaminado no están cubiertos.

Sobrelaminados

- 3M™ Scotchcal™ 3645 – Vinilo Semi-Brillante
- 3M™ Scotchcal™ 3648 – Vinilo Altamente Brillante (para aplicaciones que no requieran garantía)

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.

Contáctanos

www.tecip.com.pe



Escribenos o llámanos

986-650-380 | 981-175-599 | 942-780-265



@tecip.com.pe



Características Físicas

Características	Valores
Material	Vinilo fundido
Color	IJ162-10: Blanco mate IJ/RG162-114: Transparente
Grosor	Sin adhesivo: 4 milésimas de pulgada (0.10 mm) Con adhesivo: 4.5 - 5 milésimas de pulgada (0.11 - 0.13 mm)
Adhesivo	Activado por presión, que permite deslizar y reposicionar el vinilo sobre la superficie sin que adhiera totalmente
Color del adhesivo	IJ162-10: Gris IJ/RG162-114: Transparente
Liner	Papel con cobertura de polietileno por ambos lados
Resistencia a agentes químicos	• Resiste sustancias alcalinas y ácidas moderadas y sal • Excelente 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: • 4°C - 38°C (50°F - 100°F) mínimo (ambiente, vinilo y sustrato) Método de aplicación: Seco Tipos de sustratos: mármol, terrazo, cerámica, madera sellada y concreto tratado
Encogimiento del vinilo aplicado	0.8 mm (0.032 pulgadas)
Rango de temperatura después de aplicado	-34° a +93°C (-10° a +200°F)
Remoción de gráficas	Removible en frío (no requiere que se le aplique una fuente de calor o químicos)

Producción de Gráficas

Factores que afectan el desempeño de la gráfica

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

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

Contáctanos

www.tecip.com.pe



Escribenos o llámanos

986-650-380 | 981-175-599 | 942-780-265



@tecip.com.pe



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)

Aplicación e Instalación

Contáctanos

www.tecip.com.pe



Escribenos o llámanos

986-650-380 | 981-175-599 | 942-780-265



@tecip.com.pe



Adhesivo (todos los vinilos en este boletín)

Este vinilo tiene un adhesivo que es activado por presión, que permite deslizar y reposicionar el vinilo sobre la superficie sin que adhiera totalmente, hasta que sea aplicada una presión firme y uniforme. Sin embargo tome en cuenta las siguientes consideraciones para que se obtenga una adecuada adherencia del vinilo.

La propiedad de reposición y desplazamiento se pierde cuando:

- Se ejerce una presión firme con una espátula dorada PA-1 u otra herramienta de aplicación
- La aplicación del vinilo se realiza a temperaturas mayores de 38°C (100°F), aún si solo se utiliza una pequeña presión con los dedos para adherirlo
- El vinilo autoadhesivo es removido de su liner original y es aplicado de nuevo al mismo u otro liner
- La tinta solvente piezo tiene un secado inadecuado

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)

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.

Serie Tintas Solventes	Serie Tintas UV	Vinilo	Sobrelaminado	Garantía al interior (años)
1500v2, 4400, 4600, 4800, 6200, 6800, LX600	2200UV, 2600UVv2, 2700UV, 2800UV, 5400UV, LF-200	162-10	3645	1
1500v2, 4400, 4600, 6200, LX600		162-114		

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.

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**.

Contáctanos

www.tecip.com.pe



Escribenos o llámanos

986-650-380 | 981-175-599 | 942-780-265



@tecip.com.pe



Vinilo	Protección Gráfica	Garantía (años)	Tintas e Impresoras
		Interior	
IJ162-10	3645	1 año	Vea Matriz de Garantía de Desempeño para América Latina .
IJ162-114	3648	3 meses	

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.

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 para Pisos en Interiores:
 - 1 año cuando tenga sobre laminado 3M™ Scotchcal™ 3645, en una aplicación horizontal bajo uso normal (Revise los boletines de Instrucción para optimizar esta aplicación)
 - 3 meses cuando tenga sobre laminado 3M™ Scotchcal™ 3648, en una aplicación horizontal bajo uso normal (Revise los boletines de Instrucción para optimizar esta aplicación)

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

Contáctanos

www.tecip.com.pe



Escribenos o llámanos

986-650-380 | 981-175-599 | 942-780-265



@tecip.com.pe



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 está 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, está 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 Ink Series 1500v2	PB	1500
3M™ Piezo Inkjet Ink Series 4400	PB	4400
3M™ Piezo Inkjet Ink Series 4600	PB	4600
3M™ Piezo Inkjet Ink Series 4800	PB	4800
3M™ Piezo Inkjet Ink Series 5500	PB	5500
3M™ Piezo Inkjet Ink Series 6200	PB	6200
3M™ Piezo Inkjet Ink Series 6800	PB	6800
3M™ Piezo Inkjet Ink Series 2200UV	PB	2200UV
3M™ Piezo Inkjet Ink Series 2600UV	PB	2600UV

Contáctanos

www.tecip.com.pe



Escribenos o llámanos

986-650-380 | 981-175-599 | 942-780-265



@tecip.com.pe



3M™ Piezo Inkjet Ink Series 5400UV	PB	5400UV
Mimaki Ink Serie LF-200	PB	LF200
Mimaki Ink Serie F-200	PB	F200
3M Graphic Protection Products	PB	GP-1
Cold Roll Lamination	IB	4.22
Scoring and cutting	IB	4.1
Floor Graphics	IB	5.19
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.

Contáctanos

www.tecip.com.pe



Escribenos o llámanos

986-650-380 | 981-175-599 | 942-780-265



@tecip.com.pe

