Boletín de Producto 2630
Versión B en Español, vigente a partir de Abril 2010
Vea el resumen de cambios al final del Boletín

Vinilo Autoadhesivo Scotchcal™

SC 2630

Para corte electrónico

Descripción de Producto

Vinilo translúcido para aplicaciones de mediana duración con un adhesivo permanente, sensible a la presión y respaldo de papel. Disponible en una amplia gama de colores, es ideal para avisos internamente iluminados donde los colores vibrantes y claros sean requeridos (la mayoría de estos colores son simulaciones PANTONE®). El acabado mate de su superficie elimina reflejos y provee un color uniforme en aplicaciones donde la luz es reflejada o 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™. (Lea este documento para más detalles)

- Para gráficas interiores y exteriores usados sobre:
  - Los sustratos compatibles listados en este boletín
  - Avisos internamente iluminados
  - Toldos internamente iluminados protegidos
  - Banners
- Gráficas para ventanas
- Gráficas cortadas electrónicamente y con cinta de transferencia para pre-espaciar

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.)

- Decoración de sustratos flexibles que no sean 3M
- Decoración de gráficas impresas con serigrafía
- Decoración de sustratos con revestimientos de silicón
- Termoformado
- Gráficas aplicadas a superficies corrugadas, curvas complejas o remaches
- Gráficas con mas de dos capas de vinilo
- Gráficas expuestas a vapores o derrames de gasolina
- Gráficas solicitadas por fabricantes de vehículos. En este caso por favor contactar a la División Automotriz de su país

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.

Sustratos

- 3M™ Panagraphics™ III
- Sustratos planos, rígidos como acrílico, policarbonato*, laminas de PETG, vidrio

**Los vinilos serie SC 2630 normalmente se adhieren al policarbonato, sin embargo, algunos lotes de estos sustratos podría inhibir la adhesión del vinilo SC 2630. Contacte al Servicio Técnico de su país si usted esta teniendo problemas con la aplicación del SC 2630 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.

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 gráficas.
Los daños provocados por la abrasión y la pérdida de brillantez del sobrelaminado no están cubiertos.
Los sobrelaminados deben ser aplicados en equipos con rodillos en frío y siguiendo el proceso recomendado por 3M.

Sobrelaminados

- 3M™ Scotchcal™ 8519 – Vinilo Fundido Semi-Brillante
- 3M™ Scotchcal™ 8520 – Vinilo Fundido Mate

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 translúcido
Color	Translúcido en 36 colores (ver cuadro de colores en la siguiente página)
Durabilidad esperada	3 años (gráfica expuesta al exterior o interior en forma vertical)
Grosor	Con adhesivo: 4.13 milésimas de pulgada (0.105 mm)
Adhesivo	Sensible a la presión
Adhesión, después de 24 horas de aplicado	**Acrílico y policarbonato transparente**: 0.71 kg/cm (4 libras/pulgada)
Color del adhesivo	Transparente
Liner	Papel
Resistencia a la tensión	2.30 kg/cm a 23°C (12.67 libras/pulgada a 73°F)
Resistencia a agentes químicos	• Resiste sustancias alcalinas y ácidas moderadas y sal • Excelente resistencia al agua *(No incluye la inmersión)*

Características de aplicación

Recomendaciones para la aplicación de gráficas	**Tipos de superficies**: planas sin remaches **Tipos de sustratos**: flexibles, rígidos como el acrílico, policarbonato*, laminas de PETG **Temperatura recomendada de la superficie**: • 9°C (40°F) mínimo (ambiente, vinilo y sustrato)

	Método de aplicación: Húmedo Para más detalles refiérase al boletín de Instrucción 5.7
Encogimiento del vinilo aplicado	2.0 mm (0.078 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

Cuadro de Colores

Los colores producidos por 3M son una simulación de la referencia estándar mundial de color PANTONE®. Consulte la publicación de color PANTONE para una exacta referencia de color. La marca PANTONE® es propiedad de Pantone, Inc. Pantone, Inc.

Código de Producto	Color	Color simulación PANTONE
2630-01	Rojo Poppy	485C
2630-02	Rojo Cardinal	1805C
2630-03	Rojo Tomate	1665C
2630-04	Rojo Fuego	180C
2630-06	Azul Medio	7462
2630-07	Azul Intenso	661C
2630-08	Azul Zafiro	2758C
2630-09	Azul Vivo	2747C
2630-10	Azul Impulso	2766C
2630-11	Verde brillante	355C
2630-12	Verde Kelly	348C
2630-13	Verde	3425C
2630-14	Verde Selva	3425C
2630-15	Verde Sherwood	349C
2630-15	Amarillo	108C
2630-17	Amarillo Piedra	3945C
2630-18	Amarillo Oscuro	124C
2630-19	Amarillo	708C
2630-21	Negro	n/a
2630-26	Blanco	7541C
2630-27*	Gris	6C
2630-28*	Gris Oscuro	10C
2630-35*	Azul Claro	7459C
2630-36*	Azul Marino	7470C
2630-37*	Verde	322C
2630-38*	Spectra	329C
2630-66*	Marrón	463C
2630-67	Marrón Café	462C
2630-71*	Parchment	155C
2630-72*	Rosado Suave	1905C
2630-73*	Violeta	2567C
2630-74*	Rosado	806C
2630-75	Naranja	172C
2630-76*	Rojo Claro	7424C
2630-77*	Violeta	2597C
2630-78*	Rojo Oscuro	1815C

*Colores disponibles bajo pedido

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
- Métodos de decoración
- Selección y preparación del sustrato
- Método de aplicación
- Angulo y dirección de la luz solar
- Condiciones del ambiente

Avisos de letras metálicas de canal

Cuando utilice este vinilo translúcido sobre plásticos rígidos utilizados como caras en estas construcciones, evite el contacto con los adhesivos normalmente utilizados, debido a que puede causar levantamiento, enrollamiento de las orillas y fallo general de manera prematura del vinilo.

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)

Traslape

Se recomienda el uso de un traslape de al menos 32 mm (1/8 de pulgada) donde se requiera. No utilice un traslape de tope -conocido como butt joint-. (En caso de dudas contacte al representante de ventas y/o ingeniero de servicio técnico en su país.)

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.

Tinta	Cinta de transferencia para enmascarar	Cinta de transferencia para pre-espaciar
Vinilo sin imprimir	SCPM-3	SCPS-2

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 le 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.

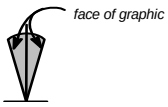
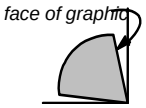
Garantía 3M™ MCS™ para gráficas terminadas

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.

	Durabilidad Garantizada (en años, prorrateada en meses)	
CONSTRUCCIÓN	**Exposición Vertical**	**Exposición Vertical en Zonas Desérticas**
Vinilos 2630 aplicado en primera superficie		
Panagraphics III	3	0
Panagraphics III protegido con 8519/8520	3	0

Zonas desérticas de América Latina

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

Exposición Vertical		La cara de gráfica esta a ± 10° 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.

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 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 1 año sin procesar o hasta 6 meses procesado y aplicado dentro del primer año de haber sido procesado

Condiciones de Almacenaje

- 4 a 38ºC (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™ Panagraphics III™ Flexible Substrate	PB	P3
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
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 represente local.