

Productos

Este Boletín proporciona una descripción general de todas las opciones de protección de films de 3M. Toda la información específica de producto para protectoras estándar se incluye en este Boletín. Para obtener una lista de láminas base recomendadas y soluciones de protectoras, consulte el folleto del catálogo de productos de Soluciones gráficas.

Protectoras estándar

Fundido

- 3M™ Scotchcal™ Luster Overlamine 3619
- 3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 3620
- 3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 3640GPS
- 3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 3642GPS
- 3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 3658G
- 3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 3660M
- 3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 3669D
- 3M™ Gloss Wrap Overlamine 8428G
- 3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8508
- 3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8580
- 3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 8580M
- 3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8518
- 3M™ Scotchcal™ Luster Overlamine 8519 (la disponibilidad local de esta protectora debe aclararse con su subsidiaria local de 3M)
- 3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 8520
- 3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8528
- 3M™ Scotchcal™ Ultra-Matte Overlamine 8915
- 3M™ Scotchcal™ Graphic Film IJ70-114

[3M™ Wrap Overlamine Series 8900](#)

(consulte la información específica de producto para la Serie 8900 en un boletín de producto separado)

Calandrado (polimérico)

- 3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8018G
- 3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 8020M
- 3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8038G
- 3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 8040M
- 3M™ Scotchcal™ Luster Overlamine 8509 (la disponibilidad local de esta protectora debe aclararse con su subsidiaria local de 3M)
- 3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 8510M

Calandrado (monomérico)

- 3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8008G
- 3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 8010M

Polímero sin PVC

- 3M™ Envision™ Gloss Wrap Overlamine 8548G
- 3M™ Envision™ Matte Wrap Overlamine 8550M
- 3M™ Envision™ Luster Wrap Overlamine 8549L
- 3M™ Envision™ Gloss Overlamine 8048G
- 3M™ Envision™ Matte Overlamine 8050M

Protectoras especiales

Protectoras para suelos/pavimentos

3M™ Scotchcal™ Luster Overlamine 3645

3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 3647

3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 3649

Protectora para láminas perforadas de ventana

3M™ Scotchcal™ Optically Clear Overlamine 8914i

Decoración de ventanas

3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film 8150

3M™ Scotchcal™ Clear View Graphic Film IJ8150

Anti-Graffiti y Anti-Arañazos

Scotchgard™ Graphic and Surface Protection Film 8991

Scotchgard™ Graphic and Surface Protection Film 8993

Scotchgard™ Removable Graphic and Surface Protection Film 8991R

Scotchgard™ Graphic and Surface Protection Film 8995-124

[3M™ Anti-Graffiti Wrap Gloss Overlamine 8588G](#)

[3M™ Anti-Graffiti Wrap Matte Overlamine 8590M](#)

(Consulte la información específica del producto para las protectoras anti-graffiti 8588G y 8590M en un boletín de producto por separado)

Barnices estándar

Base Solvente

3M™ Screen Print Dirt Resistant Gloss Clear 1920DR

3M™ Screen Print Matte Clear 1930

Base-UV

3M™ Screen Print UV Gloss Clear 9800CL

3M™ Screen Print UV Gloss Clear 9740i

[3M™ Screen Print UV Gloss Clear 9760LX](#)

(Consulte la información específica del producto 9760LX en un boletín de producto separado)

Barnices especiales

Base Solvente

3M™ Screen Print Clear 1955 ABC

Base Agua

3M™ Piezo Inkjet Protective Clear 8530

Garantía e información de garantía

Se puede ofrecer un período garantizado o de durabilidad basado en la construcción gráfica realizada. Consulte siempre la garantía 3M™ MCS™ o la información sobre la garantía de rendimiento de 3M™ disponible en 3M.

Características de producto

Estos son valores indicativos para productos sin procesar. Comuníquese con su representante de 3M para obtener una especificación personalizada.

Nombre del producto	Descripción	Film (Espesor y Material)	Acabado de la superficie	Tipo de adhesivo	Liner	Durabilidad exterior*	Almacenamiento**
IJ70-114	flexible y conformable	50 µm (0.05 mm) Fundido	brillo	solvente acrílico sensible a la presión	Papel recubierto de polietileno	6 años	2 años
3619	flexible, conformable, mayor durabilidad	50 µm (0.05 mm) Fundido	lustre	solvente acrílico sensible a la presión	Papel kraft	7 años	3 años
3620	Version mate de la 3619		mate				
3640GPS	alta protección contra la decoloración UV, suciedad, graffiti, fácil de limpiar; termoformable sobre sustratos plásticos	50 µm (0.05 mm) Fundido PVDF	brillo	solvente acrílico sensible a la presión	Papel kraft	12 años	2 años
3642GPS	Version mate de la 3640GPS		mate				
3645	resistencia al tránsito de personas, rozaduras y resbalones para gráficos de suelos	200 µm (0.2 mm) Fundido	lustre, superficie rugosa	solvente acrílico sensible a la presión	Papel kraft	Durabilidad interior 12 meses	2 años
3647	resistencia al tránsito de personas, rozaduras y resbalones para gráficos de suelos	500 µm (0.5 mm) Fundido	mate, superficie rugosa	solvente acrílico sensible a la presión	Papel kraft	2 años	2 años
3649	resistencia al tránsito de personas, rozaduras y resbalones para gráficos de suelos	120 µm (0.12 mm) Calandrado monomérico	mate, superficie rugosa	solvente acrílico sensible a la presión	Papel kraft	Durabilidad interior 3 meses	2 años
3658G	alta protección contra la decoloración UV, suciedad, fácil de limpiar; termoformable sobre sustratos plásticos	50 µm (0.05 mm) Fundido	brillo	acrílico sensible a la presión	Papel kraft	10 años	3 años
3660M	Versión mate de la 3658G		mate				
3669D	flexible y conformable	50 µm (0.05 mm) Fundido	brillo	acrílico sensible a la presión	Papel kraft	8 años	2 años
8008G	flexible y conformable	80 µm (0.08 mm) Calandrado monomérico	brillo	base agua acrílico sensible a la presión	Papel kraft	3 años	2 años
8010M	Versión mate de la 8008G		mate				
8018G	flexible y conformable	75 µm (0.075 mm) Calandrado polimérico	brillo	base agua acrílico sensible a la presión	Papel kraft	5 años	2 años
8020M	Versión mate de la 8018G		mate				
8038G	flexible y conformable	75 µm (0.075 mm) Calandrado polimérico	brillo	solvente acrílico sensible a la presión	Papel kraft	7 años	2 años
8040M	Versión mate de la 8038G		mate				
8048G	flexible y conformable	50 µm (0.05 mm) no-PVC	brillo	acrílico sensible a la presión	Papel kraft	6 años	3 años
8050M	Versión mate de la 8048G		mate				
8150	utilizar con la lámina 8150 para decoraciones ópticamente transparentes en ventanas	50 µm (0.05 mm) Fundido	brillo	solvente acrílico sensible a la presión	PET	7 años	3 años
IJ8150	utilizar con la lámina IJ8150						

Nombre del producto	Descripción	Film (Espesor y Material)	Acabado de la superficie	Tipo de adhesivo	Liner	Durabilidad exterior*	Almacenamiento**
8428G	alta conformabilidad y resistencia	30 µm (0.03 mm) Fundido	brillo	solvente acrílico sensible a la presión	Poliéster	8 años	3 años
8508	flexible y conformable	60 µm (0.06 mm) Fundido	brillo	solvente acrílico sensible a la presión	Papel kraft	6 años	2 años
8509	flexible y conformable	80 µm (0.08 mm) Calandrado polimérico	lustre				
8510M	flexible y conformable	90 µm (0.09 mm) Calandrado polimérico	mate				
8518	flexible y conformable	50 µm (0.05 mm) Fundido	brillo	solvente acrílico sensible a la presión	PET	8 años	3 años
8519	flexible y conformable		lustre		Papel kraft		
8520	Versión mate de la 8518		mate				
8528	flexible y conformable, protección del sustrato y la superficie frente a UV	50 µm (0.05 mm) Fundido	brillo	solvente acrílico sensible a la presión	Papel kraft	10 años	3 años
8548G	alta conformabilidad y resistencia	50 µm (0.05 mm) no-PVC	brillo	acrílico sensible a la presión	PET	9 años	3 años
8550M	Versión mate de la 8548G		mate		Papel kraft		
8549L	alta conformabilidad y resistencia	50 µm (0.05 mm) no-PVC	lustre	acrílico sensible a la presión	Papel kraft	9 años	3 años
8580	alta conformabilidad y resistencia	25 µm (0.025 mm) Fundido	brillo	solvente acrílico sensible a la presión	Papel kraft	7 años	3 años
8580M	Versión mate de la 8580		mate				
8914i	ópticamente transparente para gráficos de ventanas, conformable	50 µm (0.05 mm) Fundido	brillo	solvente acrílico sensible a la presión	PET	12 meses	3 años
8915	flexible y conformable reducción de brillos	50 µm (0.05 mm) Fundido	ultra-mate	solvente acrílico sensible a la presión	Papel kraft	8 años	3 años
Scotchgard™ 8991	protección del sustrato y la superficie contra manchas, abrasión, perforaciones, luz ultravioleta, grafiti; fácil de limpiar	100 µm (0.1 mm) Poliéster	alto brillo	solvente acrílico sensible a la presión	Papel kraft	5 años	3 años
Scotchgard™ 8991R	Version removible 8991						
Scotchgard™ 8993	protección de superficies y sustratos contra grafitis; fácil de limpiar	25 µm (0.025 mm) Poliéster	alto brillo	solvente acrílico sensible a la presión	Papel kraft	6 años	3 años
Scotchgard™ 8995-124	protección de superficies y sustratos contra grafitis; fácil de limpiar	23 µm (0.023 mm) Poliéster	mate	solvente acrílico sensible a la presión	Papel kraft	Durabilidad interior 6 años	3 años

Nombre del producto	Descripción	Espesor	Rango de cobertura	Durabilidad exterior*	Almacenamiento**
Clear 1920DR	base solvente, brillo resistente a la suciedad; para vehículos frecuentemente lavados	mínimo 6 µm (0.006 mm)	60 m²/l	7 años	Usar antes de la fecha que aparece en el envase original
Clear 1930	base solvente, mate			3 años	Idem al anterior
Clear 1955ABC	base solvente de dos componentes; para ambientes petrolíferos, combustibles...etc	mínimo 6 µm (0.006 mm)	50 - 55 m²/l	5 años	Idem al anterior
Clear 8530	Base agua, transparente, alto brillo para gráficos impresos por inyección de tinta piezoeléctrica; aplicar con laminador líquido	8 - 20 µm (0.008 - 0.02 mm)	20 m²/l	12 meses	Idem al anterior
Clear 9740i	curado UV, brillo	6 - 12 µm (0.006 - 0.012 mm)	70 - 85 m²/l	8 años	Idem al anterior
Clear 9800CL	curado UV, brillo; para ambientes de petrolíferos, combustibles, si las manchas no son una preocupación	10 - 15 µm (0.01 - 0.015 mm)	70 - 85 m²/l	6 años	Idem al anterior

* ver también la sección Durabilidad

Dado que la durabilidad gráfica está determinada en gran medida por el clima, la durabilidad indicada se basa en las condiciones de exposición medias de Europa central. Puede variar según la ubicación geográfica de la aplicación.

Para obtener más información, consulte la sección Información adicional al final del boletín de producto.

Los valores anteriores son los resultados de mediciones de pruebas de laboratorio ilustrativas y no se considerarán como un compromiso de 3M.

Almacenamiento

**Duración

Para los productos indicados en la tabla de anterior de Características de producto, la vida útil nunca supera los 3 años a partir de la fecha de fabricación que aparece en la caja original. Si procesa la lámina, la vida útil cambia a 1 año a partir de la fecha de procesamiento, pero no después del máximo de 3 años a partir de la fecha de fabricación.

Para los productos indicados en la tabla anterior de Características de producto (barnices), la vida útil nunca es superior a 2 años a partir de la fecha de fabricación que aparece en la caja original. Si procesa la lámina, la vida útil cambia a 1 año a partir de la fecha de procesamiento, pero no después del máximo de 2 años a partir de la fecha de fabricación.

Condiciones de almacenamiento

De +4°C a +40°C, fuera del alcance de la luz solar, en su envase original y en un área limpia y seca.

La vida útil, tal como se define anteriormente, sigue siendo un dato indicativo y máximo, sujeto a muchos factores externos y no controlables. Nunca podrá interpretarse como garantía.

Flamabilidad

Los estándares de flamabilidad son diferentes de un país a otro. Solicite detalles a su contacto local de 3M.

Información adicional

Para obtener más detalles sobre los términos utilizados y los métodos de prueba, consulte nuestra biblioteca de títulos/referencias, por favor.

Durabilidad

Las durabilidades mencionadas en la siguiente tabla son los resultados de pruebas de laboratorio ilustrativas. Los valores muestran el mejor rendimiento esperado de estos productos, siempre que la lámina se procese y aplique profesionalmente de acuerdo con las recomendaciones de 3M. Las declaraciones de durabilidad no constituyen garantías de calidad, vida y características.

La durabilidad de los productos también está influenciada por:

- El tipo de sustrato y la preparación minuciosa de la superficie (con el Sistema de preparación de superficies de 3M™)
- procedimientos de aplicación
- factores ambientales
- el método y la frecuencia de limpieza

¡Atención!

La durabilidad de una construcción gráfica se deriva del componente con la durabilidad más baja y no puede extenderse mediante el uso de una protectora de mayor duración.

Garantía 3M™ MCS™ y Garantía de Rendimiento 3M™

Además, 3M proporciona una garantía sobre un gráfico terminado y aplicado dentro del marco de los programas de garantía de rendimiento de 3M™ y/o 3M™ MCS™.

Para conocer las opciones detalladas de construcción y aplicación de gráficos junto con los períodos de garantía específicos, consulte las matrices de garantía y la información de garantía en Soluciones gráficas/Garantías de 3M.

Visite www.3mgraphics.com para obtener más detalles sobre las soluciones gráficas integrales de 3M.

Usage Details

Visite el sitio web www.3m.co.uk para obtener más información sobre el uso específico de los materiales de impresión digital de 3M para impresión con tintas solventes, eco-solventes, UV y látex.

Protectoras

Todos los productos

Salvo que se indique lo contrario:

- solo para uso en superficies de láminas gráficas de 3M.
- las protectoras deben aplicarse con el método de laminación en frío.
- Se pueden usar rodillos de calentamiento moderado (¡40°C como máximo!) para gráficos impresos en UV para una mejor apariencia directamente después de la laminación.
- minimice la tensión de la banda de la protectora para evitar que se estire el producto.

Atención: ¡Tanto el calor como la tensión pueden hacer que en la protectora o la construcción gráfica se curven!

IJ70-114

Se puede utilizar como lámina base imprimible (consulte el boletín de productos de esta serie).

3645

Proporciona una superficie antideslizante para gráficos de aplicación en suelo. Las propiedades antideslizantes se han probado de acuerdo con la norma DIN 51130 y se especifican para el grupo de evaluación de resistencia al deslizamiento R9/V.

3647

Proporciona una superficie antideslizante para gráficos de aplicación en suelo. Las propiedades antideslizantes se han probado de acuerdo con la norma DIN 51130 y se especifican para el grupo de evaluación de resistencia al deslizamiento R10/V.

3649

Proporciona una superficie antideslizante para gráficos de aplicación en suelo. Las propiedades antideslizantes se han probado de acuerdo con la norma DIN 51130 y se especifican para el grupo de evaluación de resistencia al deslizamiento R9/V.

8150

IJ8150

Se puede utilizar como lámina base imprimible (consulte el boletín de productos de esta serie).

8508

8510M

Temperatura de laminación: de +10°C a +32°C. Rango de temperatura de servicio (después de la aplicación): de -54°C a +93°C (no por períodos prolongados en los extremos). Mín. temperatura de aplicación: +10°C

8509

Temperatura de laminación: de +10°C a +32°C. Rango de temperatura de servicio (después de la aplicación): de -40°C a +66°C (no durante períodos prolongados en los extremos). Mín. temperatura de aplicación: +10°C

8548G

8549L

8550M

Laminado sin PVC, requerido para aplicaciones horizontales con 3M™ Envision™ Print Wrap Film LX480mC y 3M™ Envision™ Print Wrap Film SV480mC.

8914i

Proporciona una protección gráfica ópticamente transparente y evita que la humedad y los contaminantes se acumulen en las perforaciones de la lámina base.

Scotchgard™ 8991

Scotchgard™ 8991R

Se puede utilizar para vapores y derrames de combustibles siempre que estos no puedan penetrar los bordes de la lámina. ¡Se puede usar en sustratos que no sean láminas gráficas! Aplicación sobre superficies planas: aluminio, vidrio, PMMA, PC***, ABS, pintura. Rango de temperatura de servicio (después de la aplicación): de -54°C a +107°C (no durante períodos prolongados en los extremos). Mín. temperatura de aplicación: +10°C.

Scotchgard™ 8993

Se puede utilizar para vapores y derrames de combustibles siempre que estos no puedan penetrar los bordes de la lámina. ¡Se puede usar en sustratos que no sean láminas gráficas! Aplicación sobre superficies planas: vidrio, metal, plásticos rígidos y pintura. Rango de temperatura de servicio (después de la aplicación): de -54°C a +93°C (no durante períodos prolongados en los extremos). Mín. temperatura de aplicación: +10°C.

Scotchgard™ 8995-124

¡Se puede usar en sustratos que no sean láminas gráficas! Aplicación sobre superficies planas: aluminio, vidrio, PMMA, PC***, ABS, pintura.

*** Los sustratos de policarbonato pueden requerir secado con calor antes de su uso.

Barnices

Todos los productos

- Solo para uso en superficies de láminas gráficas
- Información adicional importante disponible en los boletines de los productos mencionados a continuación

Clear 1920DR

Clear 1930

3M™ Screen Printing Ink Series 1900

Clear 1955ABC

3M™ Screen Print Clear 1955 ABC

Clear 8530

3M™ Piezo Inkjet Protective Clear 8530

Clear 9740i

3M™ Screen Print Gloss Clear 9740i

Clear 9800CL

3M™ Screen Printing UV Ink Series 9800

Limitaciones

Usos finales inadecuados

Los usos finales recomendados de los productos de 3M se enumeran en cada boletín de productos gráficos de 3M. Los usos finales que no figuran en los boletines de productos gráficos de 3M correspondientes generalmente no son elegibles para las garantías de gráficos de 3M. Para usos o aplicaciones finales no recomendados y/o no garantizados, los usuarios deben probar y aprobar los usos o aplicaciones finales, asumir los riesgos asociados y reconocer que 3M no tiene responsabilidad por dichos usos o aplicaciones finales. Comuníquese con su representante de 3M si tiene preguntas sobre aplicaciones gráficas, usos finales y garantías.

Limitaciones de responsabilidad

Todas las cuestiones de garantía y responsabilidad relacionadas con este producto se rigen por los términos y condiciones de venta, sujeto, en su caso, a la legislación vigente.

¡Los productos de Soluciones Comerciales de 3M no se prueban contra las especificaciones del fabricante automotriz!

3M específicamente no recomienda ni garantiza los siguientes usos, pero contáctenos para analizar sus necesidades y recomendar otros productos.

Protectoras

Todas las protectoras

Salvo que se indique lo contrario en esta sección o en la sección Detalles de uso:

- No para aplicaciones a sustratos que no sean láminas gráficas.
- No para aplicaciones en formas de superficie de sustrato que no sean las especificadas en esta sección o las recomendadas en el boletín del producto de la lámina base utilizada para la construcción gráfica.
- No para gráficos sujetos a vapores de gasolina o derrames en bombas de gasolina, puertos de tanques de combustible de automóviles o camiones cisterna de petróleo de alimentación superior.
- No imprima en la protectora.
- ¡¡Los productos de la División de Grafismos Comerciales de 3M no se prueban contra las especificaciones del fabricante automotriz!!

¡Las aplicaciones no verticales tendrán una disminución significativa en la durabilidad!

3640GPS

3642GPS

No apto para aplicación a otras láminas GPS de la marca 3M, sustrato Panagraphics III, sustrato flexible FS-1 o para gráficos sujetos a abrasión intencional o accidental.

No recomendado para la protección de gráficos de flotas de vehículos.

3645

No apta para uso exterior.

Úsela solo con las láminas base recomendadas.

3647

Sin exposición al tráfico de vehículos y maquinaria pesada.

Úsela solo con las láminas base recomendadas.

3649

No apta para uso exterior.

Úsela solo con las láminas base recomendadas.

8150

Úsela solo con las láminas base recomendadas. Los gráficos terminados son sensibles a la presión. La transparencia óptica puede verse afectada por marcas de presión en el adhesivo. El material procesado debe colocarse o almacenarse en mandril o con soporte central. El peso del rollo colocado en la tangente provoca puntos de presión repetitivos que permanecen visibles.

8914i

No use cinta de aplicación para ningún gráfico realizado con esta protectora.

Scotchgard™ 8991

Scotchgard™ 8991R

No apto para uso en superficies que no sean planas.

No apto para aplicaciones de lámina cortada, sustratos flexibles, paneles de yeso, mala adherencia de la pintura, superficies porosas o sin sellar.

No aptas en sustratos con vandalismo o mal uso excesivo del producto que dañe el sustrato.

Scotchgard™ 8993

Scotchgard™ 8995

No apto para uso en superficies que no sean planas.

Barnices

Todos los barnices

Limitaciones de usos finales como se describe en el boletín del producto correspondiente (ver detalles de uso).

Información para el convertidor Impresión digital

Una cantidad de tinta física total demasiado alta en la lámina da como resultado cambios en las características del medio, secado inadecuado, levantamiento de la protectora y/o rendimiento gráfico deficiente. La cobertura de tinta total máxima recomendada para estas láminas es del 270%.

Consulte los boletines de tinta individuales para obtener más detalles, por favor.

IMPORTANTE: El secado o curado incompleto puede provocar fallas en los gráficos, incluido el rizado, mayor encogimiento y fallas en la adhesión, que no están cubiertos por ninguna garantía gráfica de 3M.

[Special Instructions for HP Latex 831/871 and HP 881/891](#)

Cintas transportadoras

La cinta de aplicación se puede usar para agregar rigidez a un gráfico para una aplicación más fácil, mantener unidos los gráficos cortados mientras se aplica o para proteger los gráficos de rayones y otros daños durante la aplicación. Sin embargo, muchos gráficos con protectora no requieren una cinta de aplicación.

Consulte el Boletín de recomendaciones de cintas de aplicación para obtener información sobre la selección y el uso de cintas de aplicación adecuadas.

Mantenimiento y limpieza

Use un limpiador diseñado para superficies pintadas de alta calidad. El limpiador debe ser húmedo, no abrasivo, sin solventes fuertes y tener un valor de pH entre 3 y 11 (ni fuertemente ácido ni fuertemente alcalino).

Consulte el Boletín de instrucciones 6.5 "almacenamiento, manipulación, mantenimiento y eliminación de láminas", para obtener información general sobre el mantenimiento y la limpieza.

Envío de gráficos terminados

Lado impreso plano o enrollado hacia afuera en un núcleo de al menos 130 mm (5") o más grande. Estos métodos ayudan a evitar que el revestimiento se arrugue o se salga de la lámina.

Salud y seguridad

Al manipular cualquier producto químico, lea las etiquetas del envase del fabricante y las hojas de datos de seguridad (SDS) para obtener información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente.

[Follow the link to obtain SDS sheets for 3M products on 3M.com/SDS.](#)

[Follow the link to obtain information about substances of very high concern \(SVHC\).](#)

¡IMPORTANTE! Al usar cualquier equipo, siempre siga las instrucciones del fabricante para una operación segura.

3M y Scotchgard son marcas comerciales de 3M Company. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

El uso de signos y nombres de marcas registradas en este boletín se basa en las normas estadounidenses. Estos estándares pueden variar de un país a otro fuera de los Estados Unidos.

Responsable de este boletín técnico
3M España S.L.
Commercial Solutions Division
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
España
www.3m.com/es/

© 3M 2022. Todos los derechos reservados.