



# Película Protectora de Cubrimiento Scotchlite<sup>MT</sup>

## Serie 1160

**Boletín de Producto 1160**

**Noviembre, 1997**

### Información de Seguridad y Salud

Lea todas las declaraciones de primeros auxilios, de peligros y de precauciones encontrados en la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) y/o en las etiquetas de producto de los compuestos químicos antes de manipularlos o utilizarlos.

### Descripción

La película Protectora de Cubrimiento Scotchlite<sup>MT</sup> 1160 se ha diseñado específicamente como película de cubrimiento protector transparente de alto desempeño para las láminas reflejantes 3M Scotchlite<sup>MT</sup> Grado Diamante<sup>MT</sup> VIP, Grado Alta Intensidad y Grado Ingeniería y es el componente de Sistema Compatible 3M MSC<sup>MT</sup> recomendada para su utilización con estas láminas. La mayor parte de los tipos de afeamiento por vandalismo se puede limpiar de esta película para restaurar substancialmente el desempeño y apariencia de la señal tratada con esta película.

La película Protectora de Cubrimiento Scotchlite<sup>MT</sup> 1160 es una película durable, resistente a solventes y transparente, recubierta con una película de polímero de fluoruro con adhesivo sensible a la presión. El adhesivo es protegido por un protector removible, de papel blanco. Para facilitar su aplicación la película se suministra con cinta de pre-enmascarado. La película sin cinta de aplicación está disponible como 1160A. Las películas Series 1160 (pre-enmascarado) y 1160A (no pre-enmascarado) están disponibles en rollos de tamaño normales:

### Tamaños

61 cm x 45,7 m (24" x 50 Yardas)  
76 cm x 45,7 m (30" x 50 Yardas)  
91,4 cm x 45,7 m (36" x 50 Yardas)  
1,22 m x 45,7 m (48" x 50 Yardas)

### Propiedades

#### A. Color y Transparencia

La Película Protectora de Cubrimiento Scotchlite<sup>MT</sup> 1160 es una película incolora y transparente. Utilizada como cubrimiento, a una cara de señal fabricada utilizando el sistema 3M MSC<sup>MT</sup> (Sistema de Componentes Compatibles 3M) con sus láminas, películas ElectroCut<sup>MT</sup> y otras películas e imágenes preservarán la retro-reflejancia inicial y retenida mínimas especificadas para esa señal.

#### B. Película

Como película protectora, la película Protectora de Cubrimiento Scotchlite<sup>MT</sup> 1160 es de alto desempeño que provee una barrera al manchado por muchos tipos de inscripciones de vandalismo incluyendo pintura rociada, marcadores permanentes, lápiz labial, etc. Los engomados promocionales utilizados para desfigurar las señales se pueden también remover de esta película.

#### C. Adhesivo

El adhesivo sensible a la presión es claro, transparente y sensible a la presión.

## D. Cinta de Pre-Enmascarado

Para ayudar a encontrar la película, la película Serie 1160 se provee con una cinta de pre-enmascarado de papel blanco la cual puede ser fácilmente despegada de la película después de su aplicación. Después de remover esta cinta de pre-enmascarado, vuelva a pasar la señal a través del laminador para asegurar buena adhesión.

## Aplicación

### A. Condiciones de Utilización Antes de Aplicar la Película de Sobre Laminación

1. Temperaturas del aire y superficie deben estar sobre 16<sup>o</sup> C (60<sup>o</sup> F).
2. Las aplicaciones de cubrimiento se pueden hacer sobre superficies de señales lisas y limpias. Las señales nuevas se deben limpiar y los colores de serigrafía deben estar completamente secos.
3. Las tintas de colores transparentes para la lámina Scotchlite™ Grado Alta Intensidad NO necesitan ser recubiertos con laca antes de la aplicación de la película de cubrimiento.
4. Las superficies de señales viejas deben ser limpiadas antes de aplicación de la película, con detergente y agua, lavadas y secadas totalmente.
5. Utilice la película dentro de un año de recibo.

### B. Equipo

1. Aplicador de rodillo a presión mecánico - Ver Folleto de Información IF 1.4
2. Aplicador de rodillo a presión Manual - Ver Folleto de Información IF 1.6
3. Aplicación manual - Ver Folleto de Información IF 1.5.

**Nota:** La aplicación de la película 1160A se lleva a cabo mejor utilizando un aplicador de rodillo a presión mecánico. Tenga cuidado especial al manipular esta película debido a

que NO es soportada por la cinta de enmascarado.

### C. Película Pre-enmascarada (1160)

1. Remueva la cinta de enmascarado DESPUES de aplicación a la señal al levantar el borde de la cinta con la uña o con un cuchillo y al halar la cinta sobre si misma a un ángulo grande utilizando una tensión pareja y constante.

**Advertencia:** Si las señales terminadas pueden ser expuestas a la humedad, tal como en camiones abiertos por períodos de tiempo largos, **remueva la cinta de enmascarado.**

### D. Recortado

1. Utilice hojas de corte afiladas para recortar la película a lo largo de los bordes. Puede ser útil agarrar el borde de la película extra no soportada para crear tensión en esa porción de la película al hacer el recorte.
2. La porción extra no soportada en el TOPE SUPERIOR de la señal se debe doblar con cuidado y adherida al borde trasero de la señal para minimizar cualquier intrusión de agua o suciedad a lo largo del tope superior de la señal. La parte posterior de la señal se debe limpiar apropiadamente en donde se aplique la película.

### E. Procesamiento Adicional

1. NO aplique tintas, películas o láminas adicionales en forma de textos o imágenes sobre la película Serie 1160 debido a que ésta se ha diseñado para repeler la adhesión de tales marcajes.

### F. Uniones

1. Crear uniones de la película para sobre laminar en una señal no se recomienda.

### G. Adhesivos Activados por Calor

1. Aplicaciones de la película 1160 a láminas de adhesivo activado por calor tales como la lámina reflejante Grado Alta Intensidad Serie 2800 y Grado Ingeniería Serie 2290 puede solamente hacerse después de que la lámina

reflejante haya sido aplicada al sustrato (metal o base de la señal).

## Empaque y Almacenamiento

- A. Almacene la película de Cubrimiento Protector Scotchlite 1160 en área fría, seca 18 a 24<sup>o</sup> C (65 a 75<sup>o</sup> F), de 30 a 50% de Humedad Relativa y utilícela dentro de un año de la fecha de su recibo.
- B. Señales o caras terminadas con película protectora no necesitan de ser protegidas con papel deslizante debido a que tanto la película como la cinta de enmascarado protegen la cara terminada de la señal. Ver el Folleto de Información IF 1.11 sobre detalles sobre empaque y almacenamiento.

## Limpieza

### A. Materiales

- 1. Para remover suciedad normal acumulada, el lavado con una tela suave y solución detergente ligero y agua seguido por enjuagado con agua es suficiente.
- 2. Para remover otros contaminantes de la superficie tales como el desfigurado por grafito, se puede limpiar con sistemas comercialmente disponibles recomendados para estos fines.  
**Importante:** Antes de utilizar cualquier material de limpieza, lea y siga cuidadosamente las instrucciones de etiqueta del fabricante sobre aplicación apropiada e instrucciones de seguridad. Ensaye el limpiador en una área pequeña de la señal para determinar si es apropiado y asegúrese de que no cause resultados no deseados o daño a la señal. Evite la utilización de formulaciones que contengan solventes polares fuertes tales como los acetonas (acetonas, MEK) o cloruro de metileno (diclorometano) y otros solventes clorinados. Aunque la película 1160 es resistente a estos fuertes solventes, estos solventes pueden penetrar la señal debajo si se les permite contacto con los bordes.
- 3. Un limpiador como el "Limpiador Cítrico" 3M<sup>MT</sup> (Citrus Cleaner) puede ser

efectivo para remover tipos comunes de desfiguramiento como plumas de marcado, huevos y engomados. Solventes como el alcohol isopropílico, o una mezcla de 50/50 de este alcohol con xileno puede ser efectivo en remover pinturas y lacas. Limpiadores comerciales que estén fácilmente disponibles puede también ser altamente efectivos. Ver punto 2 arriba.

- 4. Una cinta sensible como la SCPM-3 de 3M también puede ser efectiva en remover ciertas pinturas y engomados. Simplemente aplique por rodillo o con rasqueta la cinta firmemente sobre el área desfigurada y levante cuidadosamente la cinta del sobre laminado. Pequeñas cantidades del desfiguramiento residuales pueden requerir soluciones de limpieza como se dice arriba para remover áreas pequeñas que el método de la cinta no lo hizo adecuadamente. La señal necesita estar completamente seca para que este método se utilice efectivamente.
- 5. Siempre utilice telas o paños suaves. NO utilice cepillos abrasivos o paños de fregar o implementos para raspar el desfiguramiento de la señal pues estos con seguridad dañarán la señal permanentemente.

## Consideraciones de Desempeño Generales

Cuando se aplique de acuerdo a los procedimientos recomendados por 3M, la Película Protectora de Cubrimiento Scotchlite<sup>MT</sup> Serie 1160 no disminuirá la vida útil de funcionamiento de la lámina reflejante Scotchlite<sup>MT</sup> a la cual esté aplicada. La película Serie 1160 está diseñada para permitir que las señales sean limpiadas de la mayoría de los tipos de desfiguramiento causados por vandalismo. La película no evita el desfiguramiento pero le permite a la señal ser limpiada en la mayoría de las situaciones utilizando limpiadores recomendados y convencionales tales que la apariencia y el desempeño de la señal original sean substancialmente restaurados. Esto incluye remoción ocasional de tales

marcas como pinturas caseras de rociado, lápiz de labio, plumas permanentes huevos y engomados promocionales. La utilización de implementos afilados o dispositivos abrasivos o compuestos químicos corrosivos para desfigurar la señal o utilizarlos contra las recomendaciones para intentar limpiar la señal puede resultar en daño permanente al sobre laminado y a la lámina debajo de este lo cual reduciría severamente el desempeño esperado de la señal original. Esta película de sobre laminado no se ha diseñado para proveer protección de la señal contra impacto, cortes, grabados o halado del sobre laminado severos o contra la utilización de compuestos químicos fuertes que puedan penetrar la película causándole daño a ella y a la lámina debajo de este. Utilización de llama o de otra fuente de alto calor y de otros abusos extremos del sobre laminado muy probablemente reducirá o destruirá la efectividad de la señal permanentemente.

## Referencias de Literatura

1. Aplicador de rodillo a presión mecánico - Ver Folleto de Información IF 1.4
2. Aplicación manual - Ver Folleto de Información IF 1.5
3. Aplicador de rodillo a presión Manual - Ver Folleto de Información IF 1.6
4. Instrucciones de Almacenaje, Mantenimiento y Remoción IF 1.11

**PARA MAYOR INFORMACION,  
Dirección Internet:  
[www.3M.com/tcm](http://www.3M.com/tcm)**

3M no asume responsabilidad por cualquier herida, pérdida o daño, por consecuencia de la utilización del producto que no es de nuestra fabricación. En donde se haga referencia en la literatura a un producto comercialmente disponible, hecho por otro fabricante, será la responsabilidad del usuario de averiguar las medidas de precaución para su utilización delineadas por el fabricante.

**Nota Importante**

Todas las frases, recomendaciones e información técnica aquí incluidas se basan en pruebas que creemos ser confiables, pero su precisión o integridad no son garantizadas, y lo siguiente se hace en lugar de todas las garantías de comercialidad y propiedad de utilización.

La única obligación del vendedor y del fabricante será la de reemplazar tal cantidad del producto comprobado con defectos. Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables por demanda o por contrato por cualquier pérdida o daño directo, incidental o consecuencial, resultante de la utilización o incapacidad de utilización del producto. Antes de utilizarlo, el usuario debe determinar si el producto es apropiado para la utilización intentada, y asume todo riesgo y responsabilidad cualquiera en conexión con esto. Ningún enunciado o recomendación no contenido aquí tendrá fuerza o efecto a menos que exista en un contrato firmado por personas responsables del vendedor y del fabricante.



**División de Materiales de Control de Tráfico**  
3M Center, Building 225-5S-08  
P.O. Box 33225  
Saint Paul, Minnesota 55133-3225

*Printed on recycled paper*  
75-03010358-6