

# Película Protectora Antigraffiti

## Serie 1160 con Adhesivo Sensible a la Presión (PSA)

Boletín de Producto 1160

Agosto 2019

### Descripción:

La película Antigraffiti Scotchlite 1160 se ha diseñado específicamente como película de cubrimiento protector transparente de alto desempeño para las láminas reflejantes 3M Scotchlite Grado Diamante Cúbico, Grado Alta intensidad y Grado Ingeniería y es el componente de sistema compatible 3M MCS recomendada para su uso con estas películas. La mayor parte de los tipos de afeamiento por vandalismo se puede limpiar en esta película para restaurar substancialmente el desempeño y apariencia de la señal tratada con esta película.

La película protectora antigraffiti 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. Para facilitar su aplicación la película se suministra con cinta de pre-enmascarado. La película sin cinta de aplicación está disponible como 1160<sup>a</sup>.

Las películas series 1160 (pre-enmascarado) y 1160A (no-pre-enmascarado) están disponibles en rollos de tamaño de 1.22 m x 45.7 m.

### Propiedades:

#### A. Color y Transparencia:

La película protectora 1160 es una película incolora y transparente. Utilizada como cubrimiento, a una cara de la señal fabricada, utilizando el sistema 3M de componentes compatibles con sus películas electrocut y otras películas e imágenes preservarán la reto-reflectividad inicial, reteniendo las especificadas mínimas para esa señal.

#### B. Película:

La película 1160 es de alto desempeño que provee una barrera al mancando 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:

La serie 1160 utiliza un adhesivo sensible a la presión es claro, transparente.

**D. Cinta de Pre-enmascarado:**

Para ayudar a encontrar el inicio de la película 1160 en el rollo, se provee con una cinta de pre-enmascarado de papel blanco, la cual pueda 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 de la laminadora para asegurar buena adhesión.

**Aplicación:**

**A. Condiciones de uso antes de aplicar la película.**

- a. Temperatura del aire y superficie deben estar sobre 16° C (60° F).
- b. Las señales deben de estar limpias y la tinta de serigrafía completamente seca.
- c. Utilice la película dentro los primeros 12 meses de haber recibido el material

**B. Equipamiento.**

- a. Aplicador de rodillo a presión mecánico – ver folder de información 1.4
- b. Aplicador de rodillo a presión manual – ver folder de información 1.6.
- c. Aplicación manual – ver folder de información 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)**

- a. Remueva la cinta de enmascarado después de aplicarla en la señal, al levantar el borde de la cinta con la uña o con un cuchillo y al jalar la cinta sobre si misma a un ángulo grande utilizando una tensión pareja y constante.

**Advertencia:** No permita que el enmascarado se encuentre expuesto a la humedad. Remueva la cinta de enmascarado antes de almacenar o enviar la señal terminada.

**D. Recortado**

- a. Utilice hojas de corte afiladas para recortar la película a lo largo de los bordes. Puede ser útil agarrar del borde de la película un extra para crear una tensión en esa porción de la película al hacer el recorte.
- b. La porción extra 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 debe limpiar apropiadamente en donde se aplique la película.

**E. Procesamiento Adicional**

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

**F. Uniones**

- a. No se recomienda crear uniones de la película para sobre laminar en una señal.

**G. Adhesivos activados por calor**

- a. Aplicaciones de película 1160 a láminas de adhesivo activado por calor tales como la lámina retro-reflectiva Grado diamante Cúbico, Alta Intensidad y Gado Ingeniería, puede solamente hacerse después de que la lámina reflejante haya sido aplicada al sustrato (metal o base de la señal) sobre de

**Empaque y Almacenamiento:**

- A. Almacene la película 1160 en un área fría, seca, preferentemente de 18° C a 24° C y en un rango de 30 a 50 porciento de humedad relativa.
- B. Señales o caras terminadas con película protectora no necesitan de ser protegidas con papel. Siga las recomendaciones del documento 1.11 sobre detalles de empaque y almacenamiento.

**Limpieza:**

**A. Materiales**

- a. Para remover suciedad normal acumulada, utilizara una tela suave y solución detergente ligero y agua, seguido por un enjuague con agua, es suficiente.
- b. Para remover otros contaminantes de la superficie tales como el graffiti, se puede limpiar con sistemas comerciales disponibles 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 un área pequeña de la señal para determinar si es apropiado y asegurarse de que no cause resultados no deseados o daño a la señal.

Evita el uso de formulaciones que sostengan solventes polares fuertes tales como las acetonas (acetonas, MEK) o cloruro de metileno (diclorometano) y otros solventes, estos solventes pueden penetrar la señal debajo se se les permite contacto con los bordes.

Un limpiador como el “3M™ Citrus Cleaner” puede ser efectivo para remover tipos comunes de vandalismo tales como marcadores permanentes,

huevos, y estampas. 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. Aunque la serie 1160 es resistente a solventes fuertes, la exposición prolongada a solventes puede resultar en daños permanentes para la señal.

- c. Una cinta sensible a la presión tal como la SCPM-3 de 3M también puede ser efectiva para remover ciertas pinturas y engomado. Simplemente apliques con un rodillo o con una pleca plástica la cinta firmemente sobre el área que presente vandalismo y levante cuidadosamente la cinta sobre el laminado. Pequeñas cantidades del de las marcas vandálicas que hayan quedado en la superficie la da película pueden requerir soluciones de limpieza como se dice arriba para remover áreas pequeñas que el método de la cinta no lo pudo retirar adecuadamente. La señal necesita estar completamente seca para que este método se utilice efectivamente.
- d. Siempre utilice telas o paños suaves. No utilice cepillos abrasivos o paños compuestos por fibra o implementos para raspar el la marca vandálica de la señal, pues estos seguramente dañarán la señal permanentemente.

### **Condiciones generales de desempeño:**

La película protectora de 3M™ de la serie 1160 está garantizada de contra defectos en el material, así como de fabricación al momento del envío, la cual deberá de cumplir con las especificaciones establecidas en este boletín de producto.

Si se demuestra que el Producto no cumple con la Garantía Básica en su fecha de envío, entonces el remedio exclusivo del comprador, y la única obligación de 3M es que la película de la serie 1160 sea reembolsada o reemplazada.

### **Información de Seguridad y Salud**

Lea todas las declaraciones de primeros auxilios, de peligro 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.

### **Prueba general de superficie**

Película protectora de capa superior de 3M™ Serie 1160, cuando se usa de acuerdo a las recomendaciones de 3M, se puede esperar que proporcione el mismo rendimiento en campo efectivo que la película retro-reflejante sobre la cual se aplica. La serie 1160 está diseñada para permitir la limpieza de señalamiento de muchos tipos comunes de vandalismo. La película no evita el vandalismo, pero permite que la señal pueda ser limpiada en muchas situaciones usando limpiadores recomendados y convencionales de

tal manera que el rendimiento y la apariencia del signo original se restablece sustancialmente. Esto incluiría ocasionalmente eliminación de marcas tales como pinturas en aerosol domésticas comunes, lápiz labial, lápiz permanente, huevos y/o estampas promocionales. El uso de implementos afilados, dispositivos abrasivos o ciertos tipos de materiales fuertes y/o productos químicos corrosivos para dañar el señalamiento o utilizarlo contra las recomendaciones para intentar limpiar el señalamiento, podría provocar daños permanentes en la película de recubrimiento y a él señalamiento subyacente, lo que podría causar graves daños. Reducir la expectativa de rendimiento del señalamiento original. Esta película protectora 1160 no está destinada a proporcionar protección del señalamiento contra impactos, cortes, desgarros o tirones de la película de recubrimiento del señalamiento o del uso de químicos fuertes que pueden dañar la película y/o el señalamiento subyacente. Uso de una llama u otra fuente de calor alta y otros abusos extremos del señalamiento muy probablemente reducirían severamente o destruirán la efectividad del señalamiento permanentemente.

### **AVISO IMPORTANTE:**

3M NO OTORGA GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, DE COMERCIALIZACIÓN O DE USO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR DE ESTE PRODUCTO. Es responsabilidad del usuario determinar si el producto 3M es adecuado para un propósito en particular y para el método de aplicación.

Por favor recuerde que muchos factores pueden afectar el uso y desempeño de un producto 3M, algunos de los cuales son únicamente del conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto 3M para determinar si es adecuado para su propósito y método de aplicación.

### **Limitación de reparación y condiciones:**

Si se comprueba que el producto 3M está defectuoso, LA ÚNICA Y EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE 3M, SERÁ LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DEL PRODUCTO O DEVOLUCIÓN DEL PRECIO DE COMPRA CONFORME A LA LEGISLACIÓN APLICABLE. 3M no será responsable de los posibles daños y perjuicios derivados del uso del producto, independientemente que sean directos, indirectos, especiales, consecuenciales, contractuales, o de cualquier otra naturaleza.

3M no asume ninguna responsabilidad por cualquier lesión, pérdida o daño que surja del uso de un producto que no sea de nuestra fabricación. Cuando se haga referencia en la literatura a un producto comercialmente disponible, hecho por otro fabricante, será responsabilidad del usuario averiguar las medidas de precaución para su uso indicadas por el fabricante.