



Instrucciones

Almacenamiento, Mantenimiento y remoción de películas

Salud y Seguridad

Antes de utilizar el producto lea todas las instrucciones que aparecen en la etiqueta y la hoja de seguridad (MSDS) para información preventiva, recomendaciones de primeros auxilios e información del medio ambiente. Para mayor información consulte a su representante de 3M. Cuando utilice cualquier tipo de equipo siempre lea las instrucciones para el manejo seguro del mismo.

Almacenamiento

Los señalamientos que no aplicados deben almacenarse en un lugar limpio, libre de exceso de humedad y luz solar directa con temperatura ambiente menor a los 38°C (100°F). Los señalamientos se deben aplicar dentro del tiempo especificado para el producto en especial.

Rollos

Los rollos en los cartones de empaque deben almacenarse en posición horizontal; los rollos sacados del cartón deben suspenderse en posición horizontal con una barra o tubo atravesado por el alma.

Pliegos

Los pliegos deben almacenarse de forma plana. No aplique presión a las pilas de película. Los pliegos cortados no se deben almacenar frente a frente. Se recomienda envolver las pilas de película con película de polietileno y sellar con cinta para evitar que el liner absorba humedad lo cual ocasiona que los pliegos se enrollen o que se formen ondas.

Película con aplicación de serigrafía

Los pliegos se pueden almacenar de forma plan o enrolladas en un alma. Sin embargo, no se deben apilar frente a frente.

El último color y/o el barniz debe estar completamente seco antes que empacar. No es necesario proteger con papel de protección al menos que:

1. El liner protector esté impreso
2. La película tenga adhesivo activado por calor.

Cuando coloca papel protector entre las películas utilice el Easy Release Liner Papel SCW-33 de 3M con el lado lustroso sobre el frente del señalamiento.

Si es necesario enrollar la película en un alma debe ser un alma de 12.7 cm. (5") o más con el lado del liner sobre el alma.

La película aplicada que se va a almacenar o enviar debe protegerse con papel de protección con el lado plástico sobre el frente de la película. Utilice el papel de protección antes mencionado. Las películas aplicadas a ambos lados de un sustrato o pliegos aplicados uno adherido a la parte trasera del orto, deben tener el lado plástico del papel sobre el frente del señalamiento.

Los paneles con aplicación deben colocarse sostenidos de una orilla. Al enviar evite colocar en cajas o amontonar de manera que haya presión sobre los señalamientos. Evite el uso de cartón arrugado al almacenar o enviar paquetes grandes. Los señalamientos grandes deben protegerse con papel y amortiguados para minimizar los daños

Los señalamientos se deben almacenar en el interior y se deben mantener secos durante este tiempo. Si los señalamientos empaquetados se mojan, quite el papel de protección, el cartón y el amortiguamiento de inmediato y deje secar para evitar daños al frente. Vuelva a empacar con material seco.

Manejo

Los señalamientos con aplicación deben manejarse con cuidado durante el envío e instalación, para evitar daño al frente.

Cubierta

Si es necesario cubrir el frente del señalamiento de manera temporal después de la aplicación hágalo con precaución ya que algunas cubiertas y cintas puede ocasionar daños permanentes después de exposición al sol y a la humedad. Las cubiertas de tela porosas que se doblan sobre las orillas del señalamiento y aseguran la parte trasera del señalamiento se han utilizado con éxito. No aplique la cinta directamente sobre el señalamiento ya que la luz solar puede ocasionar que ésta se adhiera de manera permanente. Las cubiertas de papel o plástico no deben utilizarse debido a la transferencia de plasticizador. Las cuerdas o los alambres para sujetar pueden dañar el señalamiento y no deben utilizarse.

Nota: Si la cinta de pre enmascarado o de aplicación se utiliza deben quitarse antes de exponer el señalamiento a la luz solar.

Mantenimiento

Limpieza

Nota: El señalamiento dañado por procedimientos de limpieza no apropiados no están estipulados dentro de la garantía de 3M.

Un abrasivo húmedo no abrasivo del tipo que se utiliza para superficies pintadas se recomienda para la limpieza de emblemas y señalamientos que están fabricados con películas Scotchcal , Controltac *Plus* y Scotchlite reflejante. El limpiador que elija debe ser:

1. No abrasivo
2. Un limpiador con valor de pH entre 3 y 11 (ni ácido ni alcalino)
3. Libre de solventes fuertes o alcohol

Disponibilidad de solventes

El MEK, tolueno, heptano y nafta generalmente están disponibles en lugares de venta de químicos. Si no están disponibles en pequeñas cantidades localmente, dichos solventes se pueden obtener por pedido a través de un catálogo en lugares como E.H. Sargent & Co. y Fisher Scientific.

Las esencias minerales están disponibles por lo general en tiendas de pintura. El limpiador Prep-Sol de DuPont 3919s está disponible en cualquier casa automotriz que maneja pinturas de la misma empresa.

Nota: esta no es una lista completa, ni es una recomendación para el uso exclusivo de dichos productos.

Procedimiento de limpieza

Precaución: Al utilizar los solventes siga todas las instrucciones del fabricante y revise todas las indicaciones de salud y seguridad . Consulte las etiquetas del producto así como la Hoja de Seguridad (MSDS).

1. Enjuague la superficie e con agua limpia para eliminar la suciedad. Una boquilla con gatillo se recomienda para eliminar la suciedad.

No lave con agua fría. La temperatura del agua debe estar entre los 21-82°C (70-180°F). Esto se recomienda en especial cuando los tanques y trailers están fríos. El agua fría puede causar choque con el adhesivo, aflojar la película y ocasionar delaminación de la misma.

Nota: si utiliza un sistema de presión para limpiar la superficie sostenga la boquilla por lo menos 12 pulgadas de distancia del señalamiento. La presión no debe ser de más de 1500 PSI y en caso de un sistema de calentamiento la temperatura del agua no debe, ser de más de 180°F. Si no sigue estas especificaciones puede desprenderse la película. No dirija el chorro de agua en un ángulo directo a la orilla del señalamiento. La limpieza inadecuada con presión puede causar serios daños a los señalamientos.

2. Lave el señalamiento con un cepillo suave o una frazada o esponja con una solución de detergente no abrasivo líquido y agua. Algunos cepillos de automóvil tienen dispensador integrado para detergente líquido. Lave por completo. Evite abrasión sobre la superficie al frotar en exceso. Una vez que haya aplicado el jabón y haya hecho espuma, mantenga un chorro continuo de agua sobre la superficie para eliminar la suciedad.
3. Enjuague toda la superficie con agua limpia. Permita que escurra.
4. Si queda suciedad de brea, aceite, contaminación de diesel o materiales bituminosos después de completar los pasos 1, 2 y 3, limpie con una frazada humedecida con queroseno, esencia mineral, heptano o nafta. No utilice otros solventes. Lave con agua y detergente y enjuague con agua limpia.
5. Para eliminar suciedad de polen u hongos lave la superficie con una solución de 3 a 5% de hipoclorito de sodio (hilex o Clorox)
6. Para limpiar marcas de crayón o de lápiz labial, elija un solvente adecuado que en pruebas muestre ser efectivo para eliminar el contaminante sin dañar el gráfico.

Reparación del señalamiento

Dependiendo del sustrato, del daño y el tiempo de exposición, posiblemente seas necesario reemplazar el señalamiento completo. En algunos casos, la vida útil del señalamiento puede extenderse al tiempo de durabilidad normal si se repara. Los procedimientos descritos a continuación son únicamente informativos. Ya que las reparaciones están fuera del control de 3m, no están estipuladas en la garantía.

Parches

Las partes sueltas de la película deben cortarse y se debe limpiar el área antes de parchar. La película con adhesivo sensible a la presión es el material más conveniente para la reparación. El color del parche variará ligeramente del color de la película expuesta a la intemperie del señalamiento. Los parches deben ser más grandes que el área a cubrir por lo menos 6.4 mm (¼”) por todos los lados. Para su aplicación, coloque cada parche sobre la superficie. Sujete con cinta para enmascarar Scotch. Quite el liner de papel y asegure con una pasada con la pleca de plástico. Pase la pleca por las orillas dos veces.

Remoción

A la siguiente tabla enumera los procedimientos recomendados para quitar las películas especificadas. La descripción correspondiente de los métodos aparece descrita después de la tabla.

Producto	Método
Película Scotchcal de 3M	
Serie 220,230, 3650, 3650 Plus, 3630, 3690, 7725, 7755	A o B
Serie 5400	B
Serie 3470 Plus	B o D
530, 639	B y si está en funcionamiento durante mucho tiempo debe marcarse con navaja
Película Scotchprint de 3M	
8620	C

8640	E
8626	A o B
8628	A o B
8650, 8660	Quite la película en un ángulo de 180°, no requiere calor.
Película Scotchlite de 3M	
511-10	D
510-10, 550-10	B o C si está en funcionamiento durante corto tiempo
Serie 280, 480, 580 <i>Plus</i> , 680 <i>Plus</i> y 681 <i>Plus</i> , Serie 2200, 3200 y 5200	B y si está en funcionamiento durante mucho tiempo debe marcarse con navaja
Serie 690 <i>Plus</i>	F, Consulte el Boletín de Instrucciones 6.4
980	F
Película Controltac <i>Plus</i> de 3M	
Serie 160 <i>Plus</i>	B o E
Serie 180 <i>Plus</i> , 181 <i>Plus</i>	C y si está en funcionamiento durante mucho tiempo y la película se ha vuelto quebradiza utilice la película Controltac y removedor de adhesivo. Consulte el Boletín de Instrucciones 6.6

Nota: Recomendaciones de desecho

Se permite la incineración en instalaciones de desechos peligroso que cumpla con los requisitos y los reglamentos para la destrucción. De no ser así deseche en cumplimiento con las normas vigentes.

Método A

Para quitar la película Scotchcal con mínimo daño al substrato siga las siguientes recomendaciones:

1. Utilice el removedor Woodgrain & Stripe remover de 3M (No. de Parte 08907) y el removedor de adhesivo Adhesive remover (No. de Parte 08908) de 3M.
2. Utilice una solución de 75% MEK y 25% tolueno (altamente inflamable). Para determinar si esta solución dañará la pintura haga una pequeña prueba en un lugar no visible.

Precaución: Antes de utilizar el producto las indicaciones del fabricante y la información de salud y seguridad.

Primero cubra el señalamiento con un material absorbente como toalla de papel. Vierta el removedor Woodgrain (1) o la solución recomendada (2) sobre la toalla de papel y permita que se absorba de 3 a 4 minutos. Cuando las condiciones son cálidas o ventosas, el cubrir las toallas con un pliego de polietileno retrasará la evaporación de la solución.

Al termino del tiempo, quite la toalla de papel con cuidado, La mayoría del señalamiento se desprenderá con el papel.

Los residuos pueden limpiarse con paños humedecidos con cualquiera de las mezclas mencionadas anteriormente.

Método B

El siguiente método requiere el uso de removedores de pintura base cloruro de metilo (como Oakite 157, Cee BEE A 292, Strypeeze) que dañará o eliminará la pintura debajo o cerca de los señalamientos. Por lo tanto utilice este método solamente si es factible dicho daño a la pintura.

Precaución: Antes de utilizar el producto las indicaciones del fabricante y la información de salud y seguridad.

1. Enmascare alrededor del señalamiento, dejando un espacio de aproximadamente 0.4mm (1/64") entre la cinta y la orilla del señalamiento.
2. Aplique el removedor con una brocha, inicie desde la parte superior del señalamiento. Unos segundos después, mientras se afloja el señalamiento, raspe hacia abajo y moteé el material suelto con paños o frazadas.
3. Repita el paso anterior hasta que la capa de adhesivo se ablande.
4. Limpie cualquier residuo de la pintura.
5. Termine la eliminación del adhesivo con el mezcal de solvente o el removedor de adhesivo del Método A.
6. Enjuague por completo con agua limpia.

Método C

El siguiente método utiliza calor para la remoción.

1. Caliente una esquina del señalamiento con una pistola de calor, lámpara de calor o agua caliente.

Precaución: Antes de utilizar el producto las indicaciones del fabricante y la información de salud y seguridad.

Introduzca la punta de un cuchillo o navaja para desprender el señalamiento de la superficie. Despréndalo en un ángulo menor a los 90° alejándolo del sustrato, continúe aplicando calor al área justo antes de donde está tirando del señalamiento. Tire lentamente donde la adhesión de la pintura al metal es débil. Para los señalamientos fabricados con película de la serie 530, corte la película en intervalos de 7/5-10 cms. (3-4") y elimine por tiras.

Para quitar la película Scotchlite de 3m, caliente de acuerdo a lo anterior y utilice una espátula o pleca para separar el señalamiento de la superficie.

2. Si queda residuo de adhesivo, lo puede quitar con el mezcal de solvente del Método A-2 o el removedor de adhesivo y luego con una pleca de plástico PA-1. Debe tener cuidado con la mezcal de solvente para no dañar la pintura.

Método D

Las películas Controltac Plus serie 150-30 y 160-30, las Scotchcal serie 3470 y 3480 y Scotchlite serie 511-10 se puede quitar fácilmente del sustrato preparado adecuadamente (excepto laca nitrocelulosa o poliestireno) sin la ayuda de accesorios o agentes químicos para los tiempos especificados en los Boletines de producto correspondientes.

Las superficies pintadas donde se aplican y después se quitan las películas Controltac Plus 150-30 y 160-30 y Scotchcal 3470 y 3480 deberán tener una adhesión adecuada de pintura.

La remoción de este producto es ideal en temperaturas mayores a los 21°C (70°F). En temperaturas más bajas la superficie se debe calentar. El calentamiento también es útil para los señalamientos que han estado expuestos durante más tiempo (un año o más) o de pinturas que tienen adhesión marginal al sustrato. Esto se logra con calor que suaviza el adhesivo y hace el señalamiento más flexible. Caliente una esquina del señalamiento con una pistola o lámpara de calor o agua caliente.

Precaución: Antes de utilizar el producto las indicaciones del fabricante y la información de salud y seguridad.

Introduzca la punta de un cuchillo o navaja para desprender el señalamiento de la superficie. Tire de él a un ángulo menor a los 90° entre el señalamiento levantado y la superficie mientras continua aplicando calor al área justo antes de donde está tirando del señalamiento. Tire lentamente donde la adhesión de la pintura al metal es débil

Si quedan residuos de adhesivo, puede quitarlo con un paño o frazada humedecido con removedor de adhesivo 3M, Prep-Sol 3919s de DuPont y una pleca PA-1 de plástico.

Precaución: Antes de utilizar el producto las indicaciones del fabricante y la información de salud y seguridad.

Debe tener cuidado con la mezcla de solvente para no dañar la pintura.

Método E

Para minimizar el residuo de adhesivo, quite el adhesivo cuando la temperatura del sustrato y del ambiente está entre los 15 y 27°C (60-80°F). Debe tirarse de la película en un ángulo menor a los 90°. Cuando las temperaturas desciendan más de 15°C (60°F) debe seguir las siguientes instrucciones.

Caliente una esquina del señalamiento con pistola o lámpara de calor o agua caliente.

Precaución: Antes de utilizar el producto las indicaciones del fabricante y la información de salud y seguridad.

Introduzca la punta de un cuchillo o navaja para desprender el señalamiento de la superficie. Tire de él a un ángulo menor a los 90° entre el señalamiento levantado y la superficie mientras continúa aplicando calor al área justo antes de donde está tirando del señalamiento. Tire lentamente donde la adhesión de la pintura al metal es débil.

Si quedan residuos de adhesivo, puede quitarlo con un paño o frazada humedecido con removedor de adhesivo 3M, Prep-Sol 3919s de DuPont y una pleca PA-1 de plástico.

Precaución: Antes de utilizar el producto las indicaciones del fabricante y la información de salud y seguridad.

Debe tener cuidado con la mezcla de solvente para no dañar la pintura.

Advertencia: No utilice la pistola o la lámpara de calor u otro equipo eléctrico cerca de las mezclas de los solventes, sus vapores o residuos. Siga todas las instrucciones del fabricante.

Método F

El siguiente método utiliza el calor. Para eliminar residuos se recomiendan temperaturas del sustrato y del ambiente de 15°C (60°F)

Procedimiento

1. Caliente una esquina del señalamiento con una pistola industrial de calor que se sienta caliente al tacto.
2. Levante la orilla con la punta de un cuchillo o navaja o espátula con cuidado para no dañar la superficie pintada.
3. Levante el señalamiento lentamente (45° de la superficie) mientras continúa aplicando calor al área justo antes de donde está tirando del señalamiento.

Precaución

Si desprende el señalamiento de la superficie en 90° o más dejará adhesivo en la superficie. Tire lentamente donde la adhesión de la pintura al metal es débil.

4. Si queda adhesivo después de remover los señalamientos, puede limpiarlo con un paño o frazada humedecida o rociando el adhesivo con Removedor de Adhesivo R231 de 3M.