



# Scotchlite™ Lámina Retrorreflectante para marcajes de seguridad para aplicaciones industriales y vehículos

## Serie 13050

**Boletín de Producto 13050**

**Septiembre 2009**

### Información sobre Salud y Seguridad

Lea todas las declaraciones sobre riesgos para la salud, precauciones y primeros auxilios que se encuentran en la Hoja de Datos de Seguridad del Material y/o en la etiqueta de los productos químicos antes de su manejo o utilización.

Si utilizan equipos, siga siempre las instrucciones del fabricante para trabajar con seguridad.

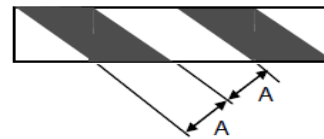
### Descripción

La lámina retrorreflectante 3M™ Scotchlite™ para aplicaciones industriales y vehículos, Serie 13050 es una lámina retrorreflectante flexible, duradera, resistente a la intemperie, diseñada para su uso en la realización de marcajes de seguridad y emblemas multicolor.

### Ventajas

- Lámina retrorreflectante, de lentes encapsuladas, flexible
- Excelente angularidad
- Retiene un 90 % de su retrorreflectancia cuando está totalmente mojada
- Apariencia similar de día y de noche
- Idónea para aplicaciones en superficies con remaches, lisas o curvas
- Con adhesivo sensible a la presión, protegido por un liner de papel extraíble.
- Serigrafiable
- La lámina, sin procesar, resiste los vapores de combustible o derrames ocasionales.

<u>Lámina</u>	<u>Color</u>
13050	Blanco
13051	Amarillo
13056	Rojo/blanco con A = 100 mm
13057	Rojo/blanco con A = 40 mm
13058	Negro/amarillo con A = 40 mm



### Característica

Tipo de adhesivo

Liner

Superficies de aplicación

Sustratos de aplicación

Rango de temperaturas del sustrato para la aplicación

### Descripción

Sensible a la presión

De papel

Planas, con remaches, moderadamente curvas

Aluminio, pintura de automoción

13° - 38° C en superficies planas sin remaches

16° - 38° C en superficies planas o curvas con remaches

### Usos y aplicaciones

La lámina retrorreflectante 3M™ Scotchlite™, Serie 13050 está diseñada para su uso en la realización de marcajes de seguridad y emblemas multicolor.

Se ajusta a los marcajes industriales de seguridad, según la DIN 4844:

- La lámina 13057 está diseñada para obstáculos móviles en autopistas, puentes, puertas, carretillas elevadoras y contenedores.
- La lámina 13058 está diseñada para obstáculos estacionarios como mensajes de frontera, encintados, rampas y pasos estrechos.

### Limitaciones de uso

La lámina retrorreflectante 3M™ Scotchlite™, Serie 13050 no está diseñada para su uso en:

- La fabricación de señales permanentes de tráfico
- Grafismos en la fabricación de vehículos (OEM). Para estas aplicaciones, contacte con el departamento de Automoción de 3M.

## Productos compatibles:

Aplicaciones de serigrafía:

- Tintas transparentes para serigrafía 3M™ Scotchlite™ Serie 2900
- Tintas transparentes para serigrafía 3M™ Scotchlite™ Serie 990

## Procesado de la lámina

Los procedimientos detallados para serigrafiar el material, se encuentran en los Boletines de Producto de las tintas de las Series 2900 y 990.

Para obtener una máxima durabilidad de la impresión, utilice sólo las tintas y barnices recomendados.

Las tintas y las condiciones de aplicación, pueden afectar a la durabilidad de la tinta.

Se recomienda revisar la temperatura del horno, antes de proceder a la serigrafía.

## Corte

Precaución: cuando se use un equipo de corte, seguir siempre las recomendaciones del fabricante del equipo, para trabajar con seguridad.

Los métodos de corte recomendados son:

- Sierra de banda
- Corte manual
- Guillotina
- Corte total
- Corte parcial

Dejar la lámina durante 24 horas después del corte. El adhesivo puede rebosar después del corte.

## Aplicación

La lámina retrorreflectante 3M™ Scotchlite™, Serie 13050 debe aplicarse sobre una superficie limpia, seca.

## Temperatura

Compruebe la temperatura de la superficie antes de la aplicación:

- La temperatura deberá estar entre 13° y 38° C para superficies planas, sin remaches
- La temperatura deberá estar entre 16° y 38° C cuando la aplicación se realice en superficies planas, planas con remaches y superficies moderadamente curvadas.

## Sustrato

Algunos sustratos como pinturas de poliuretano en curación, fibra de vidrio y algunos sistemas de

pintura, pueden seguir soltando gas por un tiempo. Las pinturas de poliuretano de dos componentes y barnices pueden detener el curado cuando las temperaturas del aire y del sustrato son inferiores a 24 °C. Éste efecto puede provocar burbujas en la lámina.

Para comprobar si la superficie está curada, aplique un trozo de lámina de unos 150 mm x 150 mm sobre la superficie y déjela expuesta unas 48 horas a una temperatura superior a 24°C. Si salen burbujas, deje la pintura curar a temperatura superior a 24° C y repita el ensayo.

## Mantenimiento y Limpieza

Esta lámina se puede limpiar fácilmente a mano, con la ayuda de una esponja o de un paño o cepillo suave, utilizando agua caliente y jabón y aclarándose con agua limpia.

La grasa, aceite, alquitrán o barro se pueden eliminar frotando la superficie con un paño suave humedecido con heptano o espíritu de petróleo (Turpoleno), limpiándola seguidamente a mano con agua caliente y jabón y, finalmente, aclarándola con agua limpia.

Se pueden utilizar un limpiador como los que se utilizan para la limpieza de superficies pintadas. El limpiador debe estar mojado, no-abrasivo, sin disolventes fuertes, y con un pH de entre 3 y 11.

## Resistencia química

La lámina retrorreflectante 3M™ Scotchlite™, Serie 13050 es:

- Resistente a los ácidos, álcalis suaves y sales
- Excelente resistencia al agua
- Resistente a vertidos de fuel ocasionales

## Retirabilidad

La lámina retrorreflectante 3M™ Scotchlite™, Serie 13050 no es un producto retirable. El calor puede ayudar a la retirabilidad de la lámina, pero la eliminación del disolvente requiere el uso de limpiadores con base solvente.

Precaución: los disolventes son inflamables. No use fuentes de calor cerca de los disolventes, bajo riesgo de causar fuego repentino.

## Almacenamiento y vida útil

- La combinación del tiempo de la lámina procesada y no procesada, no pueden exceder los 2 años desde la fecha de recepción de 3M.

De todas formas, la lámina se debe siempre usar dentro de 1 año a partir de la fecha de recepción del producto.

- Dejar los rollos o láminas en el embalaje original o suspendidos horizontalmente
- Las láminas cortadas se almacenan sobre una superficie plana
- Almacenar las láminas y marcajes ya procesados en una zona limpia, seca y alejada de la luz directa del sol
- Los marcajes se deberán almacenar a temperaturas inferiores a 38° C.

### **Consideraciones Generales sobre el Rendimiento**

La durabilidad de la lámina retrorreflectante 3M™ Scotchlite™, Serie 13050 dependerá de lo siguiente:

- La correcta combinación de tintas, láminas y barnices.
- La formulación de la tinta
- Métodos de secado y curado
- Correcta selección, preparación y temperatura del sustrato
- Cumplimiento de los métodos de aplicación
- Condiciones de exposición
- Métodos de limpieza y mantenimiento

### **Nota importante para el comprador**

Todas las afirmaciones, información técnica y recomendaciones contenidas en el presente documento se basan en pruebas que, en nuestra opinión, son fiables y concluyentes. Sin embargo no podemos garantizar su exactitud o conclusión. Por ello, 3M no se hace responsable y no garantiza la aplicación de los productos que no se apliquen de acuerdo con nuestras recomendaciones publicadas

en la documentación técnica y Carpetas Informativas.

Antes de utilizar la lámina, el usuario deberá determinar la idoneidad del producto para su uso previsto y el usuario asume todo riesgo y responsabilidad que de ello pudieran derivarse.

Todas las cuestiones de garantía y responsabilidad relacionadas con este producto se rigen por los términos del objeto de venta donde sea aplicable la ley vigente.

Cualesquiera otras afirmaciones o recomendaciones no contenidas en el presente documento no tendrán ni fuerza ni efecto, salvo si se han efectuado mediante un acuerdo firmado entre los representantes del vendedor y del fabricante.

### **Documentos de consulta**

Cualesquiera otras afirmaciones o recomendaciones no contenidas en el presente no

PB 2900	3M™ Scotchlite™ Tintas serigrafía 3M 2900
PB 990	3M™ Scotchlite™ Tintas serigrafía 3M 990
I.F. 1.15	Instrucciones para la aplicación de las tintas de serigrafía 3M 990

3M no asume responsabilidad alguna por lesiones, daños o perjuicios ocasionados por el uso de un producto no fabricado por la compañía. Donde se haga referencia a un producto de venta comercial, fabricado por otro fabricante, el usuario será responsable de asegurar que se toman las medidas de precaución necesarias aconsejadas por el fabricante para su uso.

**Nota importante**

Todas las afirmaciones, información técnica y recomendaciones aquí contenidas están basadas en ensayos considerados fiables, aunque no garantizamos la exactitud o integridad de los mismos y el texto siguiente sustituye a toda clase de garantía, sea expresa o implícita.

La única obligación del vendedor y del fabricante será reemplazar la cantidad de producto que se haya demostrado que es defectuosa. Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables por ningún tipo de lesión, daños o perjuicios directos o indirectos, derivados del uso o la incapacidad de uso del producto. Antes de utilizarlo, el usuario determinará la conveniencia del producto para el uso por él planeado y el usuario asume todos los riesgos y responsabilidades de cualquier clase relacionados con ellos.

Las afirmaciones o recomendaciones no contenidas aquí no tendrán vigencia, a menos que estén contempladas en un contrato firmado por representantes del vendedor y el fabricante.

**3M ESPAÑA, S.A.**  
**Dpto. Seguridad Vial**  
Tel: (91) 321 60 00 - Fax: (91) 321 64 89