

# 3

## **Instrucciones para la aplicación de señalización visible de las zonas blandas de vehículos 3M™ Scotchlite™ Diamond Grade™ Serie 987**

---

### **Introducción**

La señalización visible 3M™, Scotchlite™, Diamond Grade™ serie 987 está recubierta con un fuerte adhesivo de presión sensible para la aplicación en superficies de lona .

El adhesivo está protegido por una banda de plástico translúcida fácil de quitar. Para facilitar su aplicación en un único segmento, la señalización cuenta con una cinta translúcida de pre-marcación.

La señalización serie 987 está indicada para la aplicación en el perímetro lateral y trasero del vehículo de acuerdo con la normativa 104 UN/ECE, que aumenta la visibilidad y reconocimiento por parte de los conductores. Ver ejemplos al final de este manual.

Se recomienda aplicar la señalización únicamente en las lonas aprobadas por 3M que no tengan más de 6 meses.

**Importante:** Antes de proceder con las instrucciones individuales, deberá leer atentamente la siguiente información.

### **Preparación**

#### **Herramientas**

- Aplicador de plástico 3M, PA-1 (dorado); disponible en la División de Gráficas Comerciales o en la División de Materiales de Control de Tráfico.

- Funda de Baja Fricción 3M, (utilizar con el aplicador de plástico para minimizar las ralladuras de la superficie); disponible en la División de Gráficas Comerciales o en la División de Materiales de Control de Tráfico.
- Cutter; disponible en almacenes o tiendas de distribución local.
- Herramienta para cortar remaches Diamond Grade RCT-1 (se utiliza como el extremo de una pistola soldadora eléctrica con una potencia de 100-320 vatios); RCT-1 está disponible en la División de Gráficas Comerciales o en la División de Materiales de Control de Tráfico.
- Pistola de calor industrial con una graduación de entre 250-400° C; disponibles en tiendas de distribución industrial.
- Paño para limpiar o toallitas de papel y un limpiador recomendado.
- Un rotulador
- Un metro
- Unas tijeras

- Un dispensador de señalización reflectante 3M Scotchlite™ RS-2 tipo 19600: disponible en la División de Materiales de Control de Tráfico.

### Temperatura de aplicación

Para obtener una adherencia y durabilidad óptima, la señalización Serie 987 deberá aplicarse cuando la temperatura del aire y la de la superficie de aplicación no rebasen los siguientes márgenes:

<u>Producto</u>	<u>Mínima</u>	<u>Máxima</u>
Serie 987	10° C	30° C

Compruebe que la temperatura es la adecuada mediante la utilización de un termómetro de infrarrojos como el 3M™ Scotchtrak™ IR-500.

La señalización también podrá ser aplicada en aquellos casos en los que tanto el aire como la superficie rebasen los márgenes de temperatura indicados, siempre y cuando se tomen las siguientes precauciones:

- Superior a 30° C
  - Si se aplica en temperaturas que superen los 30° C, tendrá que poner especial cuidado para evitar una adhesión prematura.
- Inferior a 10° C
  - Si el sustrato es inferior a 10° C, el sustrato de la superficie podrá calentarse mecánica-mente hasta alcanzar dicha temperatura mediante un calentador portátil, una lámpara de calor, agua caliente o vapor. Si se utiliza agua caliente o vapor, deberá secar a fondo la superficie antes de la aplicación.
  - Además, cuando la temperatura exterior sea inferior a la temperatura mínima de

aplicación, la señalización también deberá calentarse mediante una pistola de calor industrial. La pistola de calor tendrá que utilizarse a 20-30cm de distancia de la señalización para evitar que ésta se queme, derrita o deforme.

**PRECAUCIÓN:** Con el fin de asegurar que la señalización no se deforme, el calor aplicado deberá ser regulado de forma que la superficie sea agradable al tacto.

Tras la aplicación del calor, se deberá secar de nuevo la señalización o dejar que permanezca en el interior durante un periodo mínimo de 12 horas, asegurando así una adecuada adherencia a baja temperatura.

**Nota:** Para obtener el nombre completo de los productos de 3M mencionados en esta página, por favor consulte la página 1.

### Preparación de la superficie

Es importante tener en cuenta que todas las superficies están contaminadas y por lo tanto será necesaria su limpieza antes de llevar a cabo la aplicación. Lave la superficie con agua y detergente para eliminar la suciedad y la película de la carretera. Limpiar en profundidad utilizando un paño limpio o toallitas de papel humedecidas con alcohol isopropil. Secar inmediatamente la superficie tras la aplicación del alcohol.

**Nota:** Una superficie que se haya lavado en profundidad, limpiado con alcohol y secado, puede que aún continúe teniendo poca adherencia en las zonas de las juntas debido a la retención de líquido originada por la acción capilar. Este problema

puede solventarse dejando que el vehículo limpio repose toda la noche antes de la aplicación de la señalización, o mediante la utilización de una pistola de calor que seque en profundidad el líquido retenido.

## Aplicación

1. Asegúrese de que la superficie se ha limpiado correctamente según las indicaciones anteriormente facilitadas.
2. Sitúe una superficie rígida en la parte trasera de la lona (Figura 1).



Figura 1

3. No solape la señalización.
4. No se recomienda su aplicación debajo de las correas y las hebillas.
5. No toque la lona durante un periodo mínimo de 2 horas tras la aplicación.
6. La señalización deberá aplicarse en línea recta; ver ejemplos facilitados en este manual.
7. Retire una pequeña sección de la banda (150-300mm) que cubre la señalización, sitúela, alinee la señalización con el vehículo y fijela con suavidad para obtener la posición adecuada.

8. Sujete firmemente unos 50-70 cm, (de largo), posiciónelos sobre la superficie con su mano izquierda y retire la banda protectora con su mano derecha. Manténgala en línea recta. Si se retira la banda protectora de la señalización antes de ser alineada puede causar pre-adherencia y desalineación. (Figura 2)

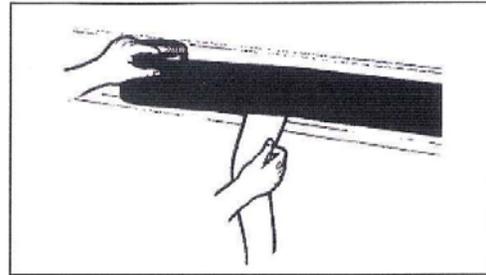


Figura 2

9. Utilizar un aplicador PA-1, presione la señalización sobre la superficie golpeando firme y consecutivamente. Asegúrese de que todos los bordes quedan adheridos.
10. Aplique en el resto del vehículo utilizando el mismo método. Se recomienda el empleo de un dispensador diseñado por 3M.

**Nota:** Con el paso del tiempo, las sustancias abrillantadoras abrasivas o destinadas a la limpieza pueden dañar la Señalización de Visibilidad Diamond Grade™ Serie 987, reduciendo el brillo de la superficie y el efecto retrorreflector. No deberán emplearse estas sustancias para limpiar la señalización a fin de evitar un deterioro inmediato.

## Salud y seguridad

**Precaución:** Si se manipulan productos químicos, es necesario leer las etiquetas del envase del fabricante y la hoja de datos sobre la seguridad de los materiales (HDSM) a fin de obtener información importante sobre la salud, la seguridad y el medioambiente.

Cuando utilice cualquier tipo de material, siga siempre las instrucciones del fabricante para un manejo seguro.

### Aviso importante para los compradores / usuarios

Toda la documentación, información técnica y recomendaciones recogidas en este manual están basadas en estudios de nuestra más alta fiabilidad, sin embargo su precisión y exactitud no están garantizadas. No nos haremos responsables ni será efectiva la garantía de aquellos productos que no se hayan utilizado según lo establecido en el manual de instrucciones y en el folleto informativo.

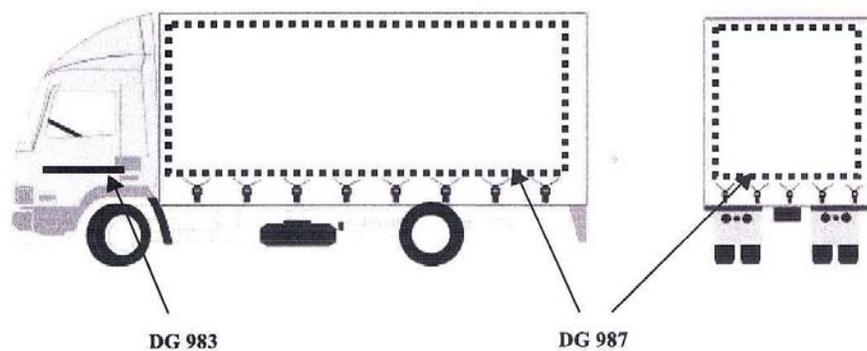
Antes de su utilización, el usuario deberá determinar la idoneidad del producto según el fin para el que lo vaya a emplear y el usuario asumirá todo riesgo y responsabilidad sobre el uso del mismo. Todas las cuestiones sobre la garantía y responsabilidad relativas a este producto están regidas por las normativas previstas para la venta de productos, aplicables conforme a las leyes vigentes.

### Para obtener información adicional

Para solicitar ayuda en alguna cuestión específica relativa a los productos Scotchlite 3M, póngase en contacto con el servicio técnico 3M local o contacte con:

**3M ESPAÑA, S.A.**  
**Dpto. Seguridad Vial**  
C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 Madrid  
Tel: 91 321 64 92  
Fax: 91 321 64 89

### Sugerencias para su aplicación de conformidad con la Normativa UN/ ECE 104



### Utilización de la señalización para gráficas dentro del contorno

- Scotchlite™ Cinta gráfica para las zonas blandas del vehículo serie 780 E