



## Preparación del Pavimento y Procedimientos de Aplicación de los Captafaros 3M Serie 290

**Test de Mercado**

**Boletín Informativo 290**

Revisión: Septiembre 1998

### Descripción

Este boletín informativo detalla la preparación del pavimento y los procedimientos de aplicación para los Captafaros 3M™ Serie 290. Para situaciones no mencionadas específicamente en este boletín, es responsabilidad del instalador contactar con el correspondiente Delegado de Ventas o el Servicio Técnico de 3M.

### Guía de Aplicación

Los captafaros 3M™ Serie 290 están diseñados para ser aplicados sobre superficies debidamente preparadas de asfalto o cemento empleando los adhesivos recomendados bituminosos ó epoxi de dos componentes. Cualquier otro adhesivo no recomendado deberá ser evaluado por el usuario para determinar su idoneidad.

- NO APLICAR los captafaros en las siguientes situaciones
  1. Sobre grietas o juntas longitudinales o transversales del pavimento.
  2. Sobre otros marcajes existentes en el pavimento tales como pintura, termoplástico o cintas prefabricadas.
  3. Durante la lluvia o inmediatamente después de la misma.
- SEGUIR las recomendaciones del fabricante del adhesivo sobre las temperaturas de aplicación y los requisitos ambientales.
- TODAS LAS APLICACIONES deben efectuarse sobre una superficie seca que haya sido barrida o rociada con aire a presión para eliminar la suciedad y el polvo.

### Tipos de superficie

#### 1. SUPERFICIES ASFALTICAS NUEVAS

En general, los captafaros no deberán aplicarse a superficies asfálticas que no hayan estado abiertas al tráfico durante al menos 14 días.

El uso de adhesivos epoxi sobre superficies asfálticas de menos de 2 años de antigüedad deberá ser ensayado y aprobado por el usuario para evaluar su adhesión antes de efectuar aplicaciones a gran escala.

## **2. SUPERFICIES ASFALTICAS VIEJAS**

Pueden emplearse adhesivos epoxi y bituminosos sobre asfalto de al menos 2 años de antigüedad.

## **3. SUPERFICIES DE CEMENTO NUEVAS**

Los compuestos de curado sobre cemento nuevo, abierto al tráfico durante menos de 90 días, deben ser retirados antes de la aplicación de los captafaros. Se recomienda emplear chorro de arena para eliminar dichos productos.

## **4. SUPERFICIES DE CEMENTO VIEJAS**

Pueden aplicarse los captafaros directamente sobre superficies de cemento que hayan estado abiertas al tráfico al menos durante 90 días.

## **5. SUPERFICIES DE GRAVILLA Ó SLURRY**

Dejar el correcto tiempo de compactación y curado antes de la aplicación de los captafaros. Seguir las recomendaciones del fabricante del adhesivo para estas superficies. Sobre pavimentos de gravilla de textura rugosa, puede ser necesario aplicar el adhesivo epoxi en dos fases, para permitir el correcto nivelado antes de la aplicación del captafaro.

### **Requisitos Estándar de los Adhesivos Epoxi**

Un adhesivo epoxi correctamente mezclado deberá mostrar las siguientes características de los componentes combinados:

**TIEMPO GELIFICACION:** 7 a 13 minutos

### **RESISTENCIA A LA ADHESION EN ASFALTO**

Tiempo no inferior a  
200 PSI A 77°F (14 kgs/cm<sup>2</sup> a 25°C)  
180 minutos (3 horas)

### **RESISTENCIA A LA TRACCION**

24 horas □ 77°F (25°C) 2200 psi (154 kgs/cm<sup>2</sup>)

24 horas □ 77°F (25°C) más rociado con agua  
2200 psi (154 kgs/cm<sup>2</sup>)

Se deberá aplicar la suficiente presión y emplear el adhesivo que asegure un reborde visible de adhesivo alrededor del perímetro del captafaro. Deberá eliminarse el exceso de adhesivo epoxi sobre la superficie del reflector.

**Adhesivos Epoxi de Secado Rápido:** Los captafaros Serie 290 son compatibles con los sistemas epoxi de secado rápido. Seguir las recomendaciones del fabricante para su aplicación.

## **Requisitos del Adhesivo Bituminoso**

El adhesivo bituminoso es una mezcla homogénea de aglomerante asfáltico y minerales. Es un sistema diseñado para ser mezclado y aplicado por vertido o bombeo. El adhesivo bituminoso cura en frío y está listo para soportar el tráfico en 5 minutos. Siga las recomendaciones del fabricante para su aplicación. Para los captafaros Serie 290 la proporción normal de uso es una libra por cada cuatro captafaros aplicados.

## **Adhesivos recomendados**

### **Adhesivos Epoxi:**

- |   |  |
|---|--|
| 1. E-Bond Epoxies Inc.<br>Apartado 23069<br>Fort Lauderdale, FL 33307<br>(305) 566-6555   | Tipo 1240/1241<br>Dos componentes                  |
| 2. SOCO - Lynch<br>3270 East Washington Blvd.<br>Los Angeles, CA 90023<br>(213) 269-0191<br>(213) 264-9181 FAX  | Wedco Epoxy  |
| 3. División Especialidades Industriales/3M<br>3M Center<br>St. Paul, MN 55144<br>(612) 733-1110<br>Extensión 55   | Scotch-Weld<br>P.110<br>Sistemas Adhesivos         |
| 4. RALVA<br>Ctra. Ajalvir-Torrejón, km. 2<br>c/ de la Calahorra, s/n<br>28864 AJALVIR (Madrid)<br>Tel. 91-884 40 85<br>Fax 91-884 41 92                       | Captagum   |
| 5. GARSESA (García Señalizaciones de Tráfico)<br>c/ Daniel del Olmo González<br>- parcelas 21-22<br>47008 VALLADOLID<br>Tel. 983-22 21 99<br>Fax 983-47 46 22 | Termofix (Adhesivo bicomponente<br>para captafaro) |

### **Adhesivos Bituminosos**

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. División Materiales Control Tráfico/3M<br>3M Center<br>St. Paul, MN 55144<br>(800) 553-1380 | BT-69<br>Adhesivo Bituminoso |
| 2. Crafcó Inc.<br>Crafcó Way<br>Chandler, AZ 85226<br>528-8242<br>961-0513 FAX                 |                              |

### **Otros adhesivos**

Se recomienda la aplicación de los captafaros Serie 290 solamente con los adhesivos indicados en este boletín. Si se emplean otros tipos de adhesivo, deberá ensayarse previamente para determinar la idoneidad de los mismos para esta aplicación.

### **Información sobre Higiene y Seguridad**

Lea toda la información sobre riesgos, precauciones y primeros auxilios en la Hoja de Seguridad del Producto y/o etiquetas antes de su manejo o utilización. Asimismo consulte la Hoja de Seguridad del Producto para información sobre el contenido en compuestos orgánicos volátiles de los productos químicos. Consulte las regulaciones locales y autoridades sobre posibles restricciones acerca del contenido en compuestos orgánicos volátiles o su emisión.

3M no se responsabilizará de heridas, pérdidas o daños derivados del uso de un producto que no sea de su fabricación. Siempre que en la literatura se haga referencia a un producto disponible en el mercado elaborado por otro fabricante, será responsabilidad del usuario asegurarse y seguir las medidas de precaución para el uso del mismo definidas por el fabricante en cuestión.

### **Condiciones de venta**

Todas las afirmaciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí se basan en pruebas que, en nuestra opinión, son fiables. Sin embargo, no podemos garantizar su exactitud o conclusión. Por ello, se efectúan las siguientes garantías en lugar de cualesquiera garantías expresas o implícitas. La única obligación del vendedor y del fabricante será la de sustituir la cantidad de producto que demuestre ser defectuoso. Ni el vendedor ni el fabricante se responsabilizarán de las heridas, pérdidas o daños, directos o indirectos que pudieran derivarse del uso o la imposibilidad de utilizar el producto. Antes de utilizarlo, el usuario deberá determinar si el producto es adecuado para el uso previsto, teniendo en cuenta que asumirá todos los riesgos y responsabilidades que de ello pudieran derivarse. Cualesquiera otras afirmaciones o recomendaciones no contenidas en el presente no tendrán ni fuerza ni efecto, salvo si se ha efectuado mediante un acuerdo firmado entre los representantes del vendedor y del fabricante.

**3M ESPAÑA, S.A.**  
**Dpto. Tráfico y Seguridad**  
**Tel: 913 216 000**  
**Fax: 913 216 489**