



6165 W. Detroit Street • Chandler AZ 85226  
1-800-528-8242 • (602) 276-0406 • FAX (480) 961-0513  
www.crafco.com

## INSTRUCCIONES DE APLICACION HOT-APPLIED PAVEMENT MARKER ADHESIVES

ENERO 2019

### LEA ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO

**GENERAL:** Los adhesivos para marcadores de pavimento de aplicación en caliente de Crafco son materiales termoplásticos de fusión en caliente que se usan para unir marcadores y reflectores a las superficies de asfalto o de pavimento de concreto. Se ofrecen dos productos diferentes: adhesivo de marcador bituminoso de aplicación en caliente Crafco (Parte 34269), formulado con asfalto rígido y alto contenido de relleno de refuerzo, y adhesivo de marcador de pavimento flexible de aplicación en caliente de Crafco (Parte 34270), formulado para ser flexible es un producto resistente al impacto más adecuado para climas más fríos. Al ser composiciones de fusión en caliente, estos adhesivos se preparan rápidamente para enfriarse y están listos para el tránsito en menos de 5 minutos. Para obtener información y especificaciones adicionales del producto, consulte las Hojas de datos del producto.

**CALENTAMIENTO:** Ambos adhesivos pueden fundirse y calentarse en fusores con camisa de aceite controlado por termostato, incluidos los fusores Crafco Supershot, EZ Series 2, EZ Pour, o ollas de calefacción eléctrica con control termostático. Parte No. 34269, el adhesivo de marcador bituminoso de aplicación en caliente también se puede fundir en fundidores de agitación de pared simple de combustión directa. El adhesivo se debe agitar durante la fusión y la instalación para asegurar la uniformidad y la consistencia de la temperatura. El adhesivo de marcador bituminoso de aplicación en caliente (34269) debe calentarse a 375 ° F a 425 ° F (190 ° C – 218 ° C) para su aplicación. El adhesivo marcador flexible de aplicación en caliente (34270) debe calentarse a 380 a 400F (191 a 204C) para su aplicación.

**TEMPERATURAS DE PAVIMENTO:** Para lograr el mejor rendimiento, se recomienda que la temperatura de la superficie del pavimento durante la aplicación sea al menos 50 ° F (10 ° C). Si los marcadores se aplican a temperaturas más frías, la superficie del pavimento se puede calentar suavemente con una llama abierta, una lanza de calor (Pieza No. 45650) u otro método aprobado inmediatamente antes de la aplicación del marcador.

**CONTROL DE TRÁFICO:** Coloque los controles de tráfico de acuerdo con la Parte 6 del Manual de la FHWA sobre Dispositivos de control de tráfico uniformes (MUTCD) Durante el trabajo.

**PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA DEL PAVIMENTO:** El pavimento en el que se están aplicando los marcadores o reflectores debe estar limpio, libre de polvo, aceite, suciedad u otros contaminantes y debe estar seco. Aire comprimido limpio, seco y libre de aceite a un mínimo de 90 psi (620 kpa), puede ser necesario cepillar con alambre o chorro de arena para preparar adecuadamente la superficie del pavimento.

**APLICACIÓN DE LOS MARCADORES:** El adhesivo de marcador calentado debe aplicarse a la superficie del pavimento en un diametro de aproximadamente dos tercios a tres cuartos del diametro del marcador. Los marcadores deben aplicarse al adhesivo inmediatamente (dentro de 10 segundos) para asegurar la unión. Los marcadores deben presionarse hacia abajo para expulsar el adhesivo más allá del perímetro del marcador y para limitar el grosor del adhesivo entre el pavimento y el marcador. El tráfico se mantendrá alejado de los marcadores adheridos durante al menos 5 minutos después de la instalación.

**Adhesivo marcador flexible de aplicación en caliente (34270):** la vida útil de la calentamiento a temperaturas de aplicación es de aproximadamente 12 a 15 horas. La vida útil de calentamiento se puede extender agregando bloques de adhesivo a medida que disminuye la cantidad en el fusor. El adhesivo debe agitarse mientras se aplica. El adhesivo puede recalentarse una vez después del calentamiento inicial. Recalentamiento adicional puede degradar las propiedades. Cuando se haya excedido la vida útil de la aplicación, comenzará a espesarse, se volverá "fibrosa" y luego se podrá gelificar. Si esto ocurre, el adhesivo debe retirarse inmediatamente del fusor y desecharse.

**LIMPIEZA:** Si el equipo que se está utilizando requiere limpieza de las bombas y tuberías, siga las instrucciones del fabricante. Si se usa solvente, asegúrese de que el solvente no contamine el adhesivo porque pueden ocurrir problemas de dilución y de quemado.

**ALMACENAMIENTO:** Las paletas de productos en caja están protegidas con una cubierta resistente a la intemperie. Durante el almacenamiento, la envoltura protectora debe mantenerse en los palet para evitar que las cajas se mojen. Si las cajas están sujetas a la humedad, pueden perder fuerza y aplastarse, lo que resultará en la inclinación de la plataforma. Si se producen rasgaduras en la cubierta de la plataforma durante el manejo, deben repararse para ayudar a mantener la integridad del embalaje. Las paletas deben almacenarse en una superficie nivelada, seca y con buen drenaje. Las propiedades del material del producto no se ven afectadas por el deterioro del embalaje.

**PRECAUCIONES DE SEGURIDAD Y USO:** Debido a que estos adhesivos se calientan a temperaturas elevadas para su uso, es esencial que las operaciones se realicen de manera que garantice la seguridad del personal y terceros. Todo el personal relacionado con el uso del material debe ser consciente de los peligros del uso de materiales aplicados en caliente y las precauciones de seguridad. Antes de su uso, el equipo debe leer y comprender la información de producto y seguridad en la caja y en todas las secciones de la Hoja de datos de seguridad del material. Esta hoja, que se suministra con cada envío, describe las características del producto, así como los posibles peligros para la salud y las precauciones para una manipulación y uso seguros. El usuario debe verificar requisitos de D.O.T. para el transporte a temperaturas elevadas por encima de 212°F (100 ° C).

**PELIGROS ASOCIADOS CON MATERIALES APLICADOS EN CALIENTE:** El contacto de la piel con materiales aplicados en caliente causa quemaduras. La exposición excesiva a los humos puede causar irritación del tracto respiratorio, náuseas o dolores de cabeza. Se deben tomar las precauciones adecuadas para evitar el contacto con el material caliente y para evitar la inhalación de vapores para todas las personas que se encuentren cerca del área de trabajo. Las precauciones de seguridad deben incluir: 1. Ropa protectora para evitar el contacto de la piel con material caliente. 2. Tenga cuidado al agregar bloques de producto a los fundidores para reducir las salpicaduras. 3. Operación y control cuidadosos de las lanza y caldera que se utilizan para aplicar el producto. 4. Las medidas de control de tráfico y peatones que cumplen o exceden los requisitos de MUTCD para evitar el acceso a las áreas de trabajo mientras el producto aún se encuentra en estado fundido. 5. Evitar los humos materiales. 6. Configuraciones de aplicación adecuadas con una cantidad mínima de excesos de material. 7. Limpieza adecuada de aplicaciones excesivas o derrames de productos.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:** Puede obtener información adicional al comunicarse con su distribuidor o con Crafco, Inc. Esta información incluye 1) Hojas de datos del producto, 2) Hojas de datos de seguridad del material, 3) Manual de seguridad.