

LEA ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUCTO

GENERAL El Pavement Joint Adhesive es un adhesivo de juntas para pavimento de Crafco es una composición de asfalto modificado de aplicación en caliente utilizado para adherir y unir juntas longitudinales de construcción en frío en pavimentos de concreto asfáltico. Aumenta la durabilidad y la vida útil de la junta al mejorar la unión y el sellado. Investigaciones a largo plazo en varios estudios han comprobado que el Pavement Joint Adhesive de Crafco proporciona el mejor rendimiento entre todos los métodos disponibles.

El concreto asfáltico es por lo general menos denso en las juntas de construcción longitudinales debido a la compactación no confinada en el borde de la primera pasada. La capa adyacente en general, es más densa en la junta debido al confinamiento lateral proporcionado por la primera pasada. El resultado es una junta que contiene el área en forma de cuña de la primera capa con una densidad menor. Esta área es más débil bajo el tráfico y permite la intrusión de agua y aire, los cuales causan un deterioro prematuro del concreto asfáltico en la junta, muchas veces en apenas 2 o 3 años. Varios métodos de construcción de juntas que mejoran el rendimiento han sido estudiados, y actualmente son utilizados. Estos métodos incluyen juntas en caliente del pavimento adyacente, recorte del borde de la primera pasada y la remoción del material de baja densidad, y el uso de rodados de bajo pendiente en juntas de articulación. Estos métodos demandan mucho tiempo, son costosos, y no han tenido un desempeño tan bueno como el Pavement Joint Adhesive de Crafco.

El Pavement Joint Adhesive de Crafco se aplica en una banda de aproximadamente 1/8 pulgada (3mm) sobre el borde de la primera pasada de pavimento antes de colocar la capa adyacente de la carpeta contigua. Esta aplicación impermeabiliza el área de la capa subyacente de concreto asfáltico de baja densidad y proporciona una unión adhesiva entre las carpetas contiguas. La intrusión de la humedad y del aire en la capa de concreto asfáltico de menor densidad se reduce y la durabilidad de la mezcla en las juntas aumenta.

El Pavement Joint Adhesive para pavimento se proporciona como un material sólido que se coloca en una derretidora apropiada, calentado a la temperatura de aplicación y aplicado en la junta antes de la construcción de la carpeta contigua de concreto asfáltico. Cuando el carril adyacente se coloca y se compacta, el calor del concreto asfáltico y la presión del compactador generan que el adhesivo de juntas adhiera fuertemente a lo largo de la cara de la junta generando una unión fuerte entre las pasadas superiores, impermeabilizando la junta. El uso del Pavement Joint Adhesive de Crafco también genera una junta con una mejor resistencia a la expansión y la contracción térmica.

El Pavement Joint Adhesive de Crafco también puede ser utilizado para impermeabilizar bordes expuestos de pavimentos asfálticos, tales como interfaces en curvas, alcantarillas o de hombros. Adicionalmente, la impermeabilización se puede asegurar en secciones donde hayan instalado tapas de alcantarillas y válvulas manuales (gas, agua, etc.) en pavimentos de concreto asfáltico.

Las características físicas Pavement Joint Adhesive de Crafco han sido diseñadas para producir un material que tenga una consistencia de aplicación, adhesión, flujo, resistencia al sangrado y flexibilidad apropiados, para utilizar en las caras de construcción de juntas.

El Pavement Joint Adhesive de Crafco ha sido un producto de alta calidad de Crafco por más de 25 años. Algunos estados han adoptado el método de adhesivo de juntas debido al excelente y constante rendimiento que ha proporcionado. VOC = 0 g/l.

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES Los límites recomendados de especificación para los adhesivos de juntas para pavimento son los siguientes:

Evaluación

Viscosidad de Brookfield, 400°F (204°C) (ASTM D2669)
Penetración de Cono, 77°F (25°C) (ASTM D 5329)
Flujo, 140°F (60°C) (ASTM D 5329)
Resiliencia, 77°F (25°C) (ASTM D 5329)
Ductilidad, 77°F (25°C) (STMD 113)
Ductilidad, 39.2°F (4°C) (ASTM D 113)
Adhesión Tensil, Espécimen de 1", Bloques secados 24 hs (ASTM D 5329)
Flexibilidad, espécimen de 1/8" (3.2 mm), flexión de 90°, 10 seg,
Mandril de 1" (25 mm) (ASTM D3111 modificada)
Punto de reblandecimiento (ASTM D 36)
Compatibilidad con el asfalto (ASTM D 5329)
Temperatura mínima de Aplicación
Temperatura máxima de calentamiento

Límites de la especificación

4,000 - 10,000 cP
60-100
5 mm máximo
30% mínimo
30 cm mínimo
30 cm mínimo
500% mínimo

Aprobado a 0°F (-18°C)
170°F (77°C) mínimo
Aprobado
380°F (193°C)
400°F (204°C)

Las propiedades adicionales del adhesivo de juntas para pavimento de Crafco son:

Propiedad

Peso unitario a 60°F (15,5°C)
Cobertura en recubrimiento de 2"

Resultados típicos

9.3 libras por galón (1.11Kg por Litro)
3 – 4 pies por libra (2-2.68 metros por kilo)

INSTALACIÓN Antes de utilizar, el usuario debe leer y seguir las Instrucciones de Instalación del Pavement Joint Adhesive para verificar la correcta selección del producto, métodos de calentamiento, geometrías de aplicación y precauciones de seguridad. Estas instrucciones se proporcionan en cada pallet de adhesivo

EMPAQUE El producto se proporciona tanto en cajas de cartón como en empaque fundible sin caja PLEXI-melt. Los dos tipos de empaque están etiquetados en concordancia con los requisitos de especificación de OSHA, GHS; se venden por peso neto; están apilados entrelazados en pallets de 4 entradas de 48 x 40 pulgadas (122 x102 cm); pueden ser almacenados en el exterior; y están cubiertos con una cobertura del pallet resistente al clima y dos capas de filme extensible que protegen del UV.

- o **CAJA** El empaque consiste de cajas de cartón que poseen aproximadamente 30 libras (13,6 kg) de producto con 75 cajas por pallet, las cuales pesan aproximadamente 2250 lb. (1020 kg). Las cajas contienen un filme de fácil remoción fundible y se encuentran unidas por medio de cinta sin ninguna grapa.
- o **PLEXI-melt** Consiste en bloques de producto de 30 lb. (13,6 kg) con 70 paquetes por pallet, con un peso de 2100 libras (952 kg). Para utilizar, se remueve el envoltorio del pallet, y los bloques individuales se colocan en la derretidora. No existen cajas de cartón u otros componentes de cartón para abrir, vaciar, manipular o desechar. El empaque PLEXI- melt se funde rápidamente al producto sin afectar la conformación de las especificaciones.

GARANTÍA CRAFCO, Inc. garantiza que los productos CRAFCO cumplen con las especificaciones aplicables ASTM, AASHTO, federales o estatales en el momento del envío. Las técnicas utilizadas para la preparación e instalación se encuentran fuera de nuestro control así también como el uso y aplicación de los productos; en consecuencia, Crafcoc no será responsable por productos aplicados incorrectamente o mal utilizados. Los recursos en contra de Crafcoc, Inc., como se ha acordado con Crafcoc, se encuentran limitados al reemplazo de productos que no estén conformes a las especificaciones o reembolso (completo o parcial) del precio de compra de Crafcoc, Inc. Todos los reclamos por el incumplimiento de esta garantía deben ser realizados tres (3) meses desde la fecha de uso o doce (12) meses desde la fecha de llegada de la entrega por Crafcoc, Inc., cualquiera que sea anterior. No debe haber otras garantías expresadas o implicadas. **Para un desempeño óptimo, siga las recomendaciones para la instalación del producto.**