



INSTRUCCIONES PARA LA APLICACIÓN

Marcas termoplásticas de pavimento preformadas PreMark®

Al aplicarlo por primera vez debe comunicarse con Flint Trading, Inc. para obtener soporte del producto y capacitación in situ.

Para una mejor resistencia al deslizamiento, Flint Trading, Inc. recomienda usar PreMark® con ViziGrip® en áreas con tráfico de peatones o ciclistas, como cruces peatonales, rutas de bicicletas e instalaciones de estacionamiento.

APLICACIÓN EN LA SUPERFICIE, REQUISITOS GENERALES:

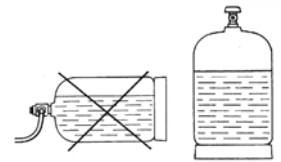
- Equipo:**
- Flint 2000EX®, o antorcha de propano equivalente con regulador de presión y 25 pies de manguera
 - Soplador o escoba accionados con gas
 - Suministro adecuado de propano
 - Cinta métrica
 - Martillo y cincel
 - Barras de tiza y línea de captura de tiza
 - Rodillo de pintar (solo para aplicaciones de sellado)
 - Cuchillo utilitario, espátula para masilla
 - Rociador de agua (opcional)
- Humedad:** El pavimento debe estar seco antes de colocar el material de PreMark®. Como no se puede aplicar PreMark® sobre una superficie húmeda, no se puede aplicar el material cuando llueve o nieva. No obstante, a diferencia de otros materiales, no tiene que esperar 24 horas después de la precipitación para aplicar PreMark® en asfalto. Tan pronto como haya terminado la precipitación, se puede aplicar PreMark® si se ha comprobado que no hay humedad en la superficie del camino y se ha secado todo el líquido. En superficies de concreto, Flint Trading recomienda esperar 24 horas después de que haya terminado la precipitación antes de aplicar PreMark®.
- Superficie:**
- Asfalto nuevo:** Se puede aplicar PreMark® en asfalto nuevo en cuanto la superficie del camino esté lo suficientemente fría para caminar sobre ella.
- Hormigón de cemento Portland:** Se puede aplicar PreMark® en superficies no bituminosas, como las del hormigón de cemento Portland, junto con PreMark® Sealer. Debe dejar que el hormigón nuevo cure durante un mínimo de 45 días antes de la aplicación. Los compuestos de curado deben quitarse con un chorro de arena a presión (sandblasting) u otros métodos industriales estándar. Las superficies de hormigón deben tener porosidad superficial. Para comprobar la porosidad, rocíe unas gotas de agua sobre la superficie. Si el concreto no absorbe rápidamente las gotas de agua, la superficie no es lo suficientemente porosa y debe comunicarse con su representante de Flint Trading para obtener instrucciones adicionales sobre el modo en que se debe preparar la superficie.
- Termoplástico:** Cuando lo aplique sobre termoplástico ya existente, raspe todo el material suelto y quite la capa oxidada (polvorienta) escarificando ligeramente la superficie, o calentándola y raspando la capa oxidada para exponer el material fresco. Si tiene preguntas sobre la aplicación del material o sobre una superficie en particular, comuníquese con su representante de Flint Trading.
- La superficie debe estar libre de suciedad, polvo, agentes de deshielo, productos químicos y sustancias aceitosas. No aplique PreMark® sobre pintura o plástico frío.
- Material:** Mantenga PreMark® seco todo el tiempo. Evite las temperaturas de almacenamiento extremas. PreMark® debe almacenarse en interiores, a temperaturas que vayan de los 35° F a los 90° F. Los empaques deben guardarse en posición horizontal y en pilas de un máximo de 30 unidades de altura. PreMark® debe manejarse con cuidado, en temperaturas inferiores a 50° F, pues se hace menos flexible cuando el tiempo es frío. La vida útil en depósito es de 12 meses. El sellador PreMark® debe usarse en aplicaciones sobre pavimentos no bituminosos.
- Temperatura:** PreMark® no tiene requisitos de temperatura ambiental o de camino.

MEDIDAS DE SEGURIDAD:

Lea y comprenda todas las hojas de información sobre seguridad del material antes de usar este producto. Debe llevar ropa protectora, que incluya zapatos de cuero para trabajo, pantalones largos y chaleco de seguridad. Evite todo contacto con el material PreMark® derretido y la llama de la pistola de aire caliente. Si el material PreMark® derretido entra en contacto con su piel, enjuague la zona inmediatamente con mucha agua y procure atención médica. No intente quitarse el material derretido de la piel.

Si está usando el sellador, tome las siguientes precauciones adicionales: El sellador es exclusivamente para uso en exteriores. Use siempre gafas protectoras y guantes no absorbentes cuando trabaje con el sellador. Evite todo contacto accidental con el sellador. En el caso improbable de que el sellador entre en contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lave la zona contaminada con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Si la irritación continúa, procure atención médica. En caso de que el sellador entre en contacto con los ojos por accidente, enjuáguese los ojos inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos, quítese los lentes de contacto y llame al médico. Descarte todos los materiales según lo establecido por las leyes y reglamentaciones federales, estatales y locales correspondientes.

Las antorchas del tipo Flint 2000EX® funcionan con gas propano vaporizado. Use el cilindro de gas propano más grande que sea posible. Flint recomienda usar un cilindro de 40 lb. o más. Los cilindros de gas propano se deben usar en posición vertical, con la válvula en la parte superior. No use la antorcha si los cilindros de propano no están en posición vertical, pues esto puede hacer que el gas líquido fluya hacia la acopladura de la antorcha, lo que puede causar daño a la propia antorcha.



INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN SOBRE ASFALTO:



Figura 1:
Limpie el área



Figura 2:
Quite la humedad.

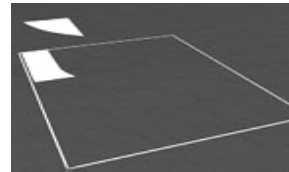


Figura 3:
Coloque el material.



Figura 4:
Caliente el material.

1. Limpie bien el área de aplicación. Vea la figura 1. Deben quitarse todas las partículas, arena, polvo, etc. que estén sueltas. Use un soplador de motor o de aire comprimido, si hay alguno disponible; si no, barra completamente el área.
2. Asegúrese de que no haya humedad antes de colocar el material PreMark® en la superficie del pavimento. Vea la figura 2. Por lo regular, la humedad de la superficie es invisible, por lo que debe presumir que hay humedad. Quite toda la humedad secando el área de aplicación con una antorcha de propano, como la Flint 2000EX®.
3. Coloque todas las partes del PreMark® que deben conectar entre sí (líneas, leyendas o símbolos) sobre la superficie del pavimento, con el lado con cuentas expuestas colocado hacia arriba. Vea la figura 3. No debe haber espacios entre los segmentos conexos. En los extremos, las partes pueden superponerse ligeramente. Compruebe que se hayan logrado el diseño y alineación adecuados antes de calentar el material.
4. Prepárese para calentar el material PreMark®; empiece a preparar la antorcha Flint 2000EX y el cilindro de propano. Si se coloca de espaldas al viento con las marcas de frente, el viento moverá el calor hacia la parte del material que no se haya calentado y al mismo tiempo lo alejará de sus pies. Se han fabricado mellas equidistantes en la superficie superior del material PreMark®. Durante la aplicación, el cierre de las mellas indica visualmente que el material ha alcanzado el estado derretido y que las cuentas se han fundido adecuadamente sobre la superficie. El material PreMark® debe calentarse hasta la temperatura de fusión para que se funda con el pavimento. Nota: Si no se calienta lo suficiente, el material no se fundirá adecuadamente y fracasará el proceso.
5. Caliente lenta pero continuamente el material PreMark®, manteniendo la boca de la antorcha aproximadamente de 4 a 8 pulgadas por encima del material, mientras hace barridos de unos 2 a 3 pies de ancho. Vea la figura 4. Es importante que mantenga una distancia mínima de 4 pulgadas entre la boca de la antorcha y el material. Si se acerca más, se quemará el material, lo que provocará un derretimiento inadecuado en toda el área. Siga calentando el material PreMark® hasta que se cierren las mellas. En ese momento, detenga el proceso de calentamiento. Si sobrecalienta el material, se hundirá la capa superior de cuentas en el material PreMark®, lo que provocará que las marcas sean inicialmente menos retroreflexivas.

Nota: El pigmento orgánico amarillo PreMark® podría sufrir un cambio de color en la superficie si se expone al calor intenso y se convertiría en naranja intenso. Este cambio de color solo afecta la capa más exterior del material. El desgaste producido por el tráfico normal expondrá el color amarillo.

6. Después de que se haya enfriado el material a una temperatura cercana a la temperatura ambiente, inspeccione el material PreMark® que se haya aplicado recientemente, para garantizar que se haya fundido completamente sobre toda el área. Flint recomienda realizar una prueba de cincel para verificar la calidad del fundido. Corte con un cincel un área en el interior de la marca en la parte en que parezca que el material PreMark® ha recibido la menor cantidad de calor. En el material PreMark® blanco, esta área será la más blanca. Con la punta del cincel, intente desprender el borde del material PreMark® de la superficie del pavimento. Si se puede desprender el material sin dejar evidencia de asfalto en la parte de abajo, significa que no se ha aplicado suficiente calor. Presione la sección del material nuevamente en su lugar y simplemente vuelva a aplicar calor hasta que se funda adecuadamente el material. Nota: No abandone el proyecto hasta que se haya logrado un fundido adecuado, ya que no serán exitosos los intentos de calentar otro día.
7. PreMark® ha sido formulado con superficie aplicada y cuentas de vidrio entremezcladas para ofrecer alta retroreflectividad inicial y mayor visibilidad a lo largo de su vida útil. Se puede obtener PreMark® sin cuentas superficiales preaplicadas. Cuando esto sucede, deben aplicarse las cuentas a la superficie durante la aplicación, mientras el material está derretido, para ofrecer una adecuada retroreflectividad inicial. Este es un paso muy importante también para obtener la resistencia adecuada al deslizamiento.
8. PreMark® se enfría y adhiere rápidamente, unos pocos minutos después de su aplicación. Si se quiere, el tiempo de adhesión se puede acortar rociando agua fría.

INSTRUCCIONES PARA APLICARLO SOBRE SUPERFICIES NO BITUMINOSAS:

1. Antes de empezar asegúrese de que la superficie del concreto sea porosa. Para comprobar la porosidad, rocíe unas gotas de agua sobre la superficie. Si el concreto no absorbe rápidamente las gotas de agua, la superficie no es lo suficientemente porosa y debe comunicarse con su representante de Flint Trading para obtener instrucciones adicionales sobre el modo en que se debe preparar la superficie.
2. Siga los pasos 1 y 2 que se indican para la aplicación sobre asfalto.
3. Delinee con tiza o crayón el área sobre la que aplicará material PreMark®. Cuando haya delineado el área, quite las marcas del pavimento.
4. Aplique sellador aprobado para su uso con PreMark® en las áreas delineadas con tiza o crayón. Déjelo secar hasta que no se pegue al dedo del guante al tocarlo. Mientras más porosa sea la superficie, se necesitará más sellador. **Cuidado: No intente acelerar el proceso de secado usando una llama viva, pues el sellador es inflamable en este estado.** Recuerde: Es importante cubrir con sellador toda el área en que se aplicará el material PreMark®.
5. Siga con los pasos 3 a 6 que se indican arriba bajo el título "Instrucciones de aplicación sobre asfalto" hasta que haya terminado la aplicación. Nota: Cuando intente desprender el material PreMark® recién aplicado (paso 6) de la superficie no bituminosa, es probable que no se pueda desprender ninguna parte del pavimento (con el material PreMark®). Se ha producido un fundido adecuado si el material PreMark® se separa y parte del PreMark® queda pegado al pavimento.

NOTAS:

- Las mellas cerradas actúan como indicación visual posterior a la aplicación de que se han seguido adecuadamente los procedimientos de aplicación.
- PreMark® es compatible con superficies de asfalto y de concreto, y se puede aplicar sobre superficies especiales, como ladrillos y adoquines, si se usa el sellador adecuado.
- No permita que 2 piezas de PreMark® se mantengan en contacto directo entre sí, pues se fundirán, particularmente cuando haga calor. Use las láminas plásticas de separación para evitar esta situación.
- Con PreMark® se puede "cortar y pegar". Use un cuchillo para hacer surcos en el material y rómpalo cuidadosamente a lo largo del surco. Si el tiempo es templado puede usar tijeras. No tire ni deje caer el material PreMark®, ya que es menos flexible cuando hace frío.
- PreMark® es resistente al aceite y se puede aplicar sobre asfalto fresco en cuanto se funda la superficie del camino.
- Descarte todos los materiales según lo establecido por las leyes y reglamentaciones federales, estatales y locales correspondientes.

PreMark® tiene un sistema patentado de mellas visibles, US Pat 5,861,206

FLINT TRADING, INC.

Dirección: 115 Todd Court, Thomasville, NC 27360
sales@flintrading.com

Teléfono: (336) 475-6600 Fax: (336) 475-7900
www.flintrading.com