

Instrucciones de Aplicación

Termoplástico preformado, Material de Advertencia Detectable

Los aplicadores nuevos deberán contactar Flint Trading, Inc. para soporte local antes de la aplicación del TopMark

Aplicación en la Superficie, Requisitos Generales: (concreto y asfalto)

Equipment: • Antorcha de calor Flint 2000 EX • Pistola de Pasta Adhevisa de TopMark
 • Termómetro de rayos infrarrojos • Pistola de Sellador de TopMark
 • Rollo TopMark de 35lb. • Cuchillo utilitario
 • LP Tanque de gas • Escoba o Soplador de gas

Temperatura: La temperatura ambiental y de la superficie debe ser de 45°F y más. Si el sustrato de la temperatura de la superficie excede el 90°F no intente aplicar más de 4 pies x 2 pies al mismo tiempo.

Humedad: Quite la humedad permanente o superficial, secando el área de aplicación con una antorcha de propano.

Superficie: Se puede aplicar el TopMark en las superficies de asfalto, o superficies de concreto pórtland no bituminosas . La superficie debe estar libre de suciedad, polvo, productos químicos, descongeladores, o de sustancias aceitosas significativas. Las superficies de concreto deben tener superficie porosa. Para probar la porosidad riegue algunas gotas de agua en el concreto. Si no absorbe fácilmente las gotas de agua, el concreto no es lo suficientemente poroso y deberán contactar un representante de Flint Trading para instrucciones adicionales en como preparar la superficie. No aplique encima de marcas o de capas anteriores. PRECAUCION: Para aplicación en superficies de asfalto, marcadas, estriadas o estañadas, el agregado expuesto grueso, o sobre empalmes o cortes de sierra, contactar a soporte técnico de Flint Trading a (336) 475-6600 para instrucciones adicionales.

Preparación: Antes de iniciar la aplicación, coloque todas las herramientas y materiales que van a ser necesarios en el proceso de aplicación. Coloque las hojas abovedadas de TopMark en la superficie y en ese momento haga todos los recortes necesarios utilizando un cuchillo utilitario o tijeras de trabajo pesado. Utilizando el marcador suministrado con el sellador/pasta adhesiva, marque el contorno del material en la superficie (Ver Figura 1).

Precauciones de Seguridad:

Lea la información adjunta de las Instrucciones de Seguridad para Uso del Material antes de la aplicación. Debe utilizar ropa protectora que consiste en: botas de cuero o zapatos de trabajo, pantalones largos. Siempre use gafas de seguridad y guantes de nitrilo (suministrados), cuando trabaje con el sellador. Señale siempre la extremidad del cartucho en una dirección donde no sea posible una descarga accidental que entre en contacto con el personal en el sitio. En caso imprevisto de que el sellador / pasta adhesiva entre en contacto con la piel, quite la ropa contaminada, y lave la zona afectada con agua y jabón por lo menos 15 minutos. Destruya cualquier cuero contaminado. Busque atención médica si la irritación persiste. Cualquier sellador/pasta adhesiva sin utilizar puede ser descargado a través de la boca mezcladora en la bandeja de aluminio suministrada. El sellador / pasta adhesiva curado puede ser eliminado de una manera segura. No deje mezclas de sellador/pasta adhesiva en un charco, ya que el calor intenso hará se cure o endurezca.

El Flint 2000 EX funciona con gas propano vaporizado. Utilice el tamaño más grande de cilindro posible. Los cilindros de gas tienen que ser usados de pie en posición vertical con la válvula en la parte más alta.

Nunca ponga el cilindro recostado sobre el piso. Esto permitirá que el gas líquido fluya hacia la antorcha y no es recomendado. No use la antorcha si el cilindro de gas no está de pie en posición vertical.



Instrucciones para Manejo del Material:

El material de advertencia detectable TopMark® se provee con un paquete que contiene un material termoplástico preformado abovedado y un sellador/ pasta adhesiva. TopMark® debe mantenerse seco en todo momento y almacenado en temperaturas entre 35°F y 90°F. Las cajas de las hojas de superficie abovedadas de TopMark® deben almacenarse planas y apiladas a un máximo de 5 por 1pie x 2 pies y 15 paquetes alto para los otros tamaños.. La vida útil es 12 meses cuando se almacene adecuadamente. Mantenga el sellador tibio durante la aplicación.

Aplicación del sellador y pasta adhesiva de TopMark® (Los pasos siguientes aplican al sellador y pasta adhesiva de TopMark®)

1. Cargar el sellador y la pasta adhesiva (Figura 2): Primero instale los cartuchos del sellador. Comience con el arma del sellador apuntando hacia arriba. Desenrosque la tuerca de retención y quite los tapones (enchufes) de la nariz (Figura 3). Monte el inyector que se mezcla el sellador y pasta adhesiva y asegúrelo con la tuerca de retención (Figura 4). Gire la boquilla de la pistola a fin de que el cartucho este apuntando hacia abajo. Apriete la manija suavemente hasta que el sellador este aproximadamente 2 pulgadas de la punta del inyector que se mezclan. Una vez que el sellador haya entrado en la punta, debe ser utilizado en un plazo de 10 minutos. **Nota: Si usted no anticipa usar el sellador o la pasta adhesiva dentro de este periodo de tiempo, simplemente reemplace el inyector que se mezclan con un nuevo paquete de tapones (enchufes) de la nariz.** Siga el mismo procedimiento para la pasta adhesiva. La cantidad de sellador/pasta adhesiva en un solo cartucho A/B será suficiente para la aplicación de nueve pies cuadrados de material.
2. Aplique el sellador: Sostenga el arma del sellador de modo que el inyector del cartucho del sellador este aproximadamente una pulgada sobre el área de aplicación. Exprima la manija cuidadosamente y arroje a chorros el sellador sobre el área de aplicación (Figura 5). Aplique el sellador aproximadamente ½ pulgada mas allá del contorno del marcador. Utilizando el rodillo de espuma suministrado, distribuya el sellador al área de aplicación, utilizando aproximadamente un cartucho por cada rampa de 4 pies x 2 pies. (Figura 6) El sellador debe aparecer como una capa ligera de pintura, dejando una superficie brillante. **Nota: no permita que el sellador cure completamente antes de aplicar la pasta adhesiva.**
3. Aplique la pasta adhesiva: Inmediatamente después que se ha aplicado el sellador, aplique la pasta adhesiva. (Figura 7) Siga un procedimiento semejante a los pasos de aplicar el sellador con algunos cambios notables: a) Utilice presión mínima hacia abajo en el (nuevo) rodillo de espuma, “empujar” en lugar de “balancear” la pasta adhesiva sobre el área de aplicación (Figura 8); b) Aplique un cordón liviano de la pasta por el perímetro interior de la señal para asegura que los bordes exteriores tengan suficiente pasta. **Nota: No aplique la pasta adhesiva más allá del contorno marcado.** Aplicando correctamente la capa de la pasta adhesiva esta será notablemente más densa que la del sellador. Al igual que el sellador, permita aproximadamente un cartucho por rampa de 4 pies x 2 pies. Este listo para aplicar las hojas abovedadas tan pronto como se haya aplicado la pasta adhesiva. (Ver el paso 1 abajo). **Nota: Si Utiliza un cartucho o un inyector que se mezcla nuevo, las primeras 12” del cordón de la pasta, debe ser aplicadas en el área de aplicación y enrollado, para asegurar una mezcla adecuada o deshacérselo en al bandeja de aluminio suministrada.**

Aplicación del Material de TopMark® :

1. Coloque todas las hojas abovedadas: **Nota: Utilice Siempre los guantes de nitrilo proporcionados mientras que esté trabajando con el sellador/pasta adhesiva.** Inmediatamente después de que la pasta adhesiva se haya aplicado, coloque todas las hojas abovedadas necesarias para cubrir el área en donde que se ha aplicado el sellador y la pasta (Figura 9). Fije a mano la hoja abovedada abajo en la pasta adhesiva.
2. Limpie al exceso de pasta adhesiva: Si después de fijar a mano, la pasta no apriete afuera de los bordes de las hojas abovedadas, una aplicación adicional de la pasta será necesario. Para hacer eso, levante suavemente la hoja abovedada, ponga la boquilla de la pasta y aplique un poco de la pasta. Fije a mano la hoja en la pasta adhesiva. Limpie cualquier exceso de la pasta alrededor de los empalmes de la costura y de bordes utilizando el raspador de madera (suministrado). (Figura 10) Utilice el raspador de madera para palear el exceso de pasta adhesiva. Utilice las toallas de papel suministradas para limpiar la madera raspada en intervalos regulares.
3. Al calentar de las hojas abovedadas: Comience a calentar la sección de los primeros 4 pies cuadrados del material abovedado utilizando una antorcha Flint 2000EX. Mantenga el inyector de la antorcha aproximadamente 6 a 8 pulgadas sobre el TopMark® y caliente a un rango entre 215°F y 250°F. Utilice un termómetro infrarrojo para supervisar la temperatura (Figura 11). Caliente a un máximo de 4 pies cuadrados a la vez. **Nota: No recaliente el material de TopMark pues esto hará que las cúpulas se derritan.**
4. Pase el rodillo a la hoja abovedada: A la vez que se ha logrado adecuado calor, inmediatamente coloque las hojas corrugadas con agujeros en la superficie de las hojas de cúpula (Figura 12). Con el rodillo en posición vertical al parte inferior de la rampa, y la segmentación principal del rodillo cercano al material, incline el peso del rodillo en el giro ruedas. Eleve la segmentación del rodillo por encima de la superficie de la hoja corrugada y póngala en el centro de la hoja. **Nota: No permita que el giro de las ruedas en contacto con las hojas corrugadas con agujeros.** Baje el segmento del rodillo en las primeras hojas corrugadas con agujeros (Figura 13). Inmediatamente pase el rodillo desde la mitad de las hojas corrugadas con agujeros al borde exterior y vuelva al borde contrario (más cercano a usted). El primer paso debe ser “ascendente” si lo aplica en una rampa o cuesta). (Figura 14). Repita los pasos para todos de las hojas corrugadas. **Nota: No vuelva a utilizar las hojas corrugadas.**
5. Aplique calor adicional a la sección abovedada: Cuando se termine de rodar, utilice sus manos con los guantes puestos para quitar lentamente las hojas corrugadas de la sección abovedada asegurándose de que las hojas no se adhieran a

ningún exceso de pasta adhesiva. Deseche las hojas corrugadas utilizadas. **Nota: No vuelva a utilizar las hojas corrugadas.** Caliente la siguiente sección utilizando el Paso 3. Tenga cuidado de dirigir la llama lejos de la sección abovedada previamente calentada. (Figura 15). Pase el rodillo a la sección abovedada según lo descrito en el Paso 4. (Figura 16). Continúe este patrón alternativamente de la calefacción y de rodar hasta que todas las hojas abovedadas de toda el área de aplicación se haya calentado y se haya rodado.

6. Inspección y limpieza de la Pasta Adhesiva: Utilizando los pasos descritos en el paso 2 y utilice el rascador de madera y toallas de papel para limpiar cualquier exceso de la pastas adhesiva.
7. Caliente los bordes: Después de la limpieza, recaliente los bordes de toda la instalación utilizando la antorcha Flint 2000EX. Pesque la antorcha con una caña para dirigir la llama lejos de las hojas abovedadas. (Figura 17)
8. Tiempo de curado: TopMark® se refrescará y fijará en el plazo de aproximadamente 30-45 minutos de su aplicación en un ambiente con una temperatura ambiente de 75°F. La rampa se debe cerrar al tráfico durante este tiempo. **El material no se adhiere por completo al pavimento hasta que el Sellador y la pasta Bonder se cure por completo. Tomara aun mas tiempo curar en temperaturas bajas (45°F - 55°F) por lo tanto debe permitir al menos transcurrir una hora antes de abrir el paso en la rampa para trafico de peatones.**

Notas Adicionales:

- No aplique TopMark® en áreas donde hay trafico de vehículos.
- Si la siguiente aplicación de TopMark® no ocurre en el plazo de 20-30 minutos, desde la ultima utilización del sellador/pasta adhesiva, quitar los inyectores que mezclan del sellador y de la pasta adhesiva e inserte un nuevo sistema de enchufes de la nariz. Esto se debe hacer con el cartucho señalando hacia abajo para quitar el inyector que se mezcla y después para colocar inmediatamente el cartucho en una posición vertical y para insertar el enchufe de la nariz mientras que observa todas las instrucciones de seguridad mencionadas arriba. Apriete la tuerca del detenedor suavemente. La tuerca del detenedor puede quitar de puesto a los enchufes de la nariz si son sobre apretados.
- No tire o gotee TopMark®.
- Se puede “cortar y pegar” con TopMark®. En temperatura ambiental, utilice un cuchillo utilitario, o tijeras resistentes para cortar el material de TopMark®.
- Utilice una caja del sellador /pasta adhesiva vacía para desechar rodillos utilizados con la pasta adhesiva no curada o endurecida. Cuando la pasta adhesiva en los rodillos ha curado, los rodillos pueden estar eliminados en las bolsas para basura (suministrada).
- Disponga los raspadores de madera, toallas, y de los guantes dentro a los bolsos para basura (suministrada).
- Todas de las hojas corrugadas agujereadas deben estar colocados en su caja original y reciclados con seguridad.
- El exceso de la pasta adhesiva en las herramientas y el equipo, puede ser limpiado utilizando jabón, agua y las toallas de papel proporcionadas. (Figura 18)
- Deposite todos los materiales según los leyes y regulaciones locales, estatales, y federales.

TopMark® Application Instructions

(Use in conjunction with the full set of text instructions on pages 1 through 3 of this document)

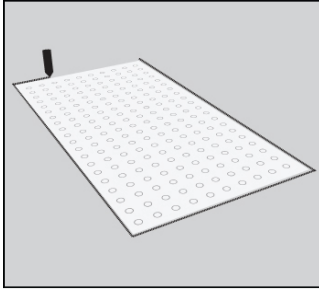


Figura 1: Coloque el material y marque el contorno con el marcador provisor.

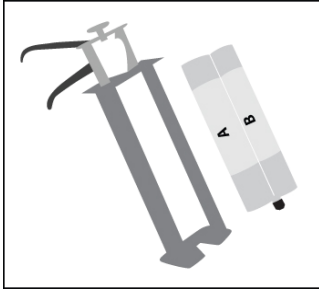


Figura 2: Instale los cartuchos en la pistola del sellador y la pasta adhesiva.

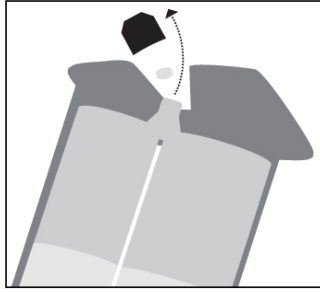


Figura 3: Quite el enchufe de la nariz, el arma debe estar en posición vertical

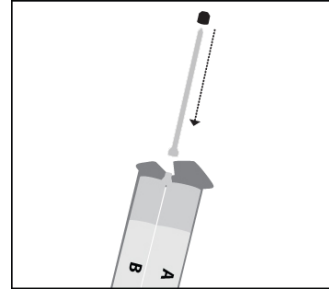


Figura 4: Monte el inyector y asegúrelo con la tuerca de retención

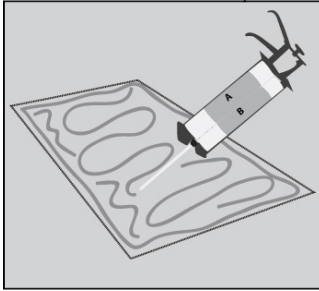


Figura 5: Riegue el sellador el área de aplicación y distribúyalo utilizando el rodillo provisto.

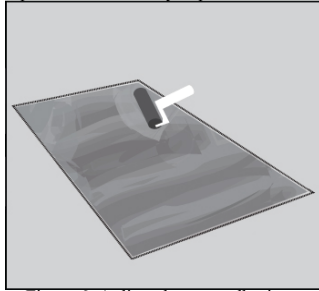


Figura 6: Aplique la pasta adhesiva en el área de aplicación y distribúyala del centro hacia afuera, utilizando el rodillo provisto.

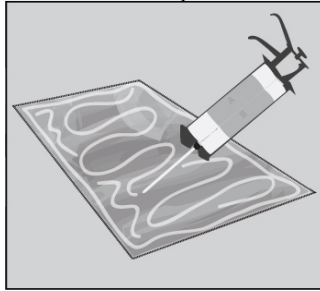


Figure 7: Aplique pasta de bonder en el area de aplicacion, aplique una tira delgada a lo largo del perimetro.

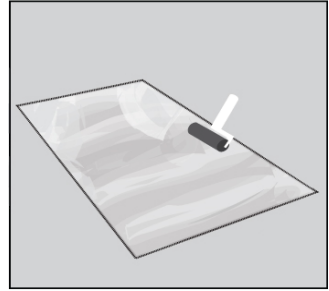


Figure 8: Esparsa la pasta de bonder usando el rodillo suministrado.

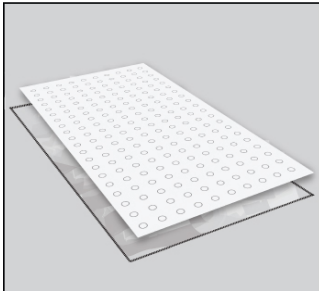


Figura 9: Coloque el material de superficie abovedada TopMark.

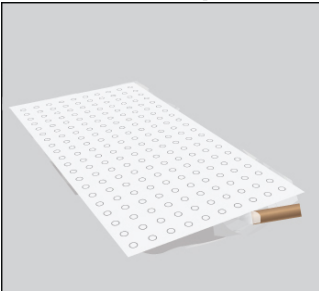


Figura 10: limpie la pasta adhesiva excesiva y selladora.

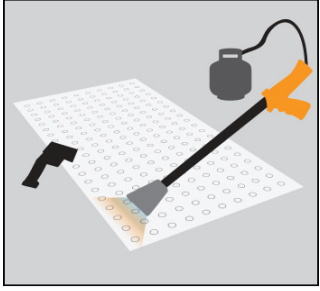


Figura 11: Caliente la hoja abovedada TopMark a un máximo de 4 pies cuadrados a la vez.

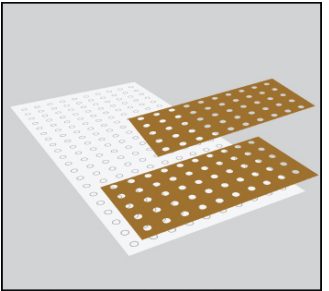


Figura 12: Coloque las hojas con agujeros e insértelo en la hoja abovedada.

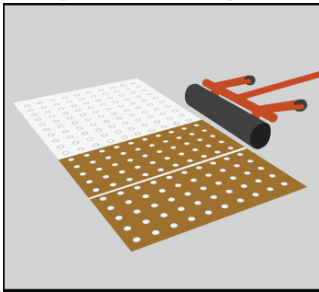


Figura 13: Coloque el rodillo inclinando la manija hacia abajo.

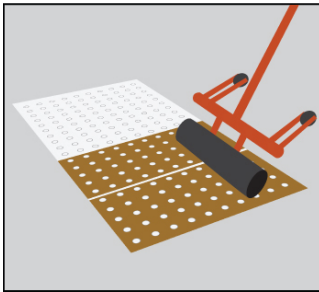


Figure 14: Pase el rodillo a las dos primeras hojas abovedadas o una sección de 4 pies cuadrados

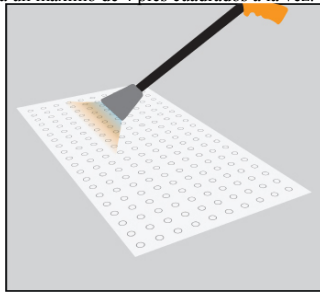


Figura 15: Caliente la siguiente sección de 4 pies cuadrados.

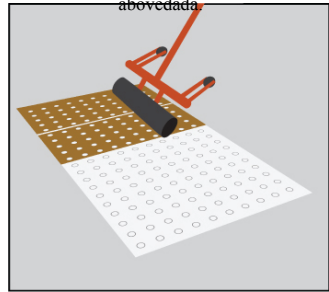


Figura 14: Pase el rodillo a la siguiente sección de 4 pies cuadrados

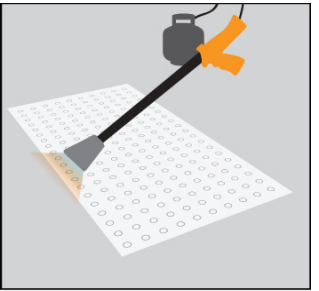


Figura 15: Caliente los bordes de las hojas abovedadas

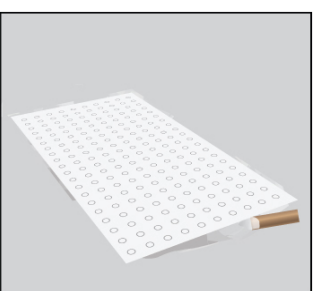


Figura 16: limpie el exceso de pasta adhesiva.

Flint Trading, Inc.

Address: 115 Todd Court, Thomasville, NC 27360 Phone: (336) 475-6600

Fax: (336) 475-7900 sales@flintrading.com www.flintrading.com