

Aplicación de PREMARK®

INSTRUCCIONES GENERALES

Almacenamiento y conservación

- **PREMARK®** debe almacenarse en posición horizontal y en pilas de 25 envases como máximo; y a temperatura ambiental entre 2°C y 32°C
- **PREMARK®** conserva sus propiedades intactas durante un periodo de 12 meses, siempre y cuando esté seco en todo momento. Es decir: durante su almacenamiento a la temperatura indicada, el tránsito y la aplicación.

Superficies de aplicación:

- **PREMARK®** debe ser utilizado tan sólo en superficies horizontales y con muy poca pendiente.
- **PREMARK®** es compatible con todas las superficies asfálticas.
- **PREMARK®** también puede utilizarse sobre superficies no bituminosas (hormigón, adoquines etc.), siempre que previamente se aplique una capa de imprimación (sellador).
- El asfalto desgastado también puede requerir el uso de una capa de imprimación.
- **PREMARK®** se puede aplicar sobre señalizaciones termoplásticas existentes.
- Para poder hacerlo con garantías, hay que eliminar todo el material suelto de las aquellas, así como la suciedad y humedad.
- **PREMARK®** no se debe utilizar sobre señalizaciones realizadas con cualquier tipo de pintura.

En cualquier caso, antes de aplicarse PREMARK® sobre una superficie

- **Debe estar limpia:** sin arena, polvo, productos químicos, sustancias oleosas, etc.
- Se elimina la suciedad usando una escoba, agua a alta presión, o desbastando si fuese necesario.
- **Debe estar seca:** sin humedad alguna.
- De haber humedad dentro del área de aplicación, se elimina dando calor con un quemador de gas.

Manipulación de PREMARK®

- **Permite ser cortado** mediante utensilios habituales, y como consecuencia ser dividido en secciones.
- **Con temperaturas inferiores a los 10°C** habrá de ser manipulado con más cuidado, al ser menos flexible con estas condiciones atmosféricas.
- **Durante su aplicación y como medida de seguridad**, debe usarse calzado y ropa protectora; botas de cuero o zapatos de trabajo, y pantalones largos, nunca de tejidos sintéticos. Si es posible, quienes realicen la aplicación, deberán hacerla con el viento a sus espaldas para mantener la llama del quemador de gas lejos del cuerpo.

APLICACIÓN

Sobre superficies asfálticas

1. Limpiar bien el área de la superficie sobre la que se va a realizar la aplicación de **PREMARK®**, mediante un barrido, agua a alta presión, o desbastando si fuese necesario; al objeto de eliminar toda suciedad: arena, polvo, productos químicos, sustancias oleosas, etc.
2. De haber humedad sobre la superficie en la cual se va a realizar la aplicación de **PREMARK®**, habrá de eliminarse totalmente (generado calor por medio de un quemador de gas).
3. Colocar las piezas de **PREMARK®** que conformarán la señal sobre la superficie, de tal modo que su parte visible sea aquella en la cual destacan las microesferas incorporadas. Asegurarse de que todas las piezas están colocadas correctamente y sin espacios entre sí.
- 3.a **Sólo relevante cuando se aplique PREMARK® Easy:** El material consiste en un patrón de pedazos individuales interconectados de material termoplástico preformado. Maneje el material con cuidado. No levante un segmento entero del patrón (generalmente 0,6*1,0m) coja un pedazo individual pequeño del patrón solamente. Sujete la pieza o piezas más grandes por todo el patrón. Cada segmento del patrón se suministra sobre una tabla de cartón. El material debe ser manipulado en la tabla de cartón hasta que esté próximo a su posición final.
4. Calentar las piezas de **PREMARK®** usando un potente quemador de gas (3 bares de presión mínima)
La llama que este produce, habrá de ser movida sobre aquellas a una altura de 10 a 30 cms. y a un ritmo lento pero constante. Movimiento en modo de barrido para que el calor aplicado sea uniforme. El calentamiento debe hacerse hasta que el producto parezca estar medio líquido (aprox. a 200°C)
NOTA: si se requieren varias capas de **PREMARK®** (por ejemplo: bandas sonoras preventivas) cada una de ellas debe calentarse en el lugar por separado.

5. Se considera haber aplicado suficiente calor para dar como concluida la operación de fusión de **PREMARK®** con la superficie, cuando en el conjunto que forman todas las piezas sea evidente lo siguiente:
 - Todas las muescas de referencia que tienen las piezas se han cerrado y no son visibles.
NOTA: las muescas de referencia son estrías de 2 cm de longitud, ubicadas sistemáticamente sobre la superficie del producto.
 - El producto está como medio líquido y comienza a moverse (como si estuviera en ebullición)
 - El color del producto ha cambiado a una tonalidad levemente más oscura.
 - Las piezas se han fundido formando un conjunto uniforme.
 - Los bordes del conjunto del producto se han fijado a la superficie del asfalto.
6. Un calentamiento insuficiente del producto **PREMARK®** puede provocar una adherencia incorrecta y hacer que la fusión de este con la superficie sea incorrecta.
NOTA: el sobrecalentamiento puede producir la calcinación superficial del producto haciendo que se cubra de manchas marrones, pero esta alteración del color desaparecerá enseguida una vez que la señalización aquel quede expuesto al tráfico y al clima.
NOTA: en el supuesto de que el producto sea en colores ajenos al blanco y negro, se debe tener un cuidado especial en el calentamiento, ya que sus pigmentos orgánicos son más sensibles al calor, y con un exceso de este, pueden producirse un cambio irreversible de color. Por esto, realice el calentamiento con el quemador a una altura levemente mayor y muévelo con un ritmo más rápido.
7. Si se requieren valores iniciales altos de retroreflectancia y resistencia al deslizamiento, agregar al producto una mezcla vertible de microesferas y material antideslizante después de la finalizada la aplicación y mientras aún está caliente.
NOTA: si se utiliza el quemador **JETPACK®** especialmente diseñado para la aplicación de **PREMARK®**, y la superficie haya sido imprimada (con sellador), puede por sí sola proporcionar valores suficientes de retroreflectancia y antideslizamiento.
8. **PREMARK®**, dependiendo de la temperatura del aire, se enfriará y endurecerá en 5-10 minutos después de finalizada su aplicación.
Si es necesario, se puede acelerar el tiempo de enfriado y endurecimiento del producto, regándolo con agua fría, o esparciendo la mezcla de microesferas y antideslizante.
9. Una vez que **PREMARK®** se haya enfriado hasta la temperatura ambiental, comprobar si ha sido correctamente aplicado. Para esto, usando un cuchillo, espátula o cincel; tratar de levantar partes del producto de la superficie a la cual está fundido. Esto debe hacerse en los bordes, realizando cortes en forma de "V". Si el producto puede levantarse y no muestra restos de asfalto adheridos a su parte inferior, el calentamiento ha sido insuficiente. Simplemente vuelva a calentarlo hasta que se haya
NOTA: no interrumpa la tarea hasta que esto ocurra. Los intentos de volver a calentar **PREMARK®** en una fecha posterior no tendrán éxito, esto debido a la humedad acumulada bajo el producto

Sobre superficies no bituminosas

1. Siga los pasos 1 y 2 descritos para la aplicación sobre asfalto.
2. Aplique una capa de imprimación (sellador) **PREMARK®** a toda la superficie sobre la cual se debe emplazar la señalización.
Deje secar el sellador hasta que deje de ser pegajoso.
Cuanto más porosa es una superficie, más sellador requiere.
NOTA: no acelere el proceso de secado del sellador usando el quemador de gas, puesto que durante el mismo es inflamable.
3. Continúe con los pasos 3 a 9 descritos para la aplicación sobre asfalto.
NOTA: Para comprobar si la aplicación ha sido correcta, se sigue el mismo proceso. Sólo que, los restos adheridos serán distintos al no ser una superficie asfáltica.
NOTA: Aplicación del producto sobre bases de cemento u hormigón. Debido a que los componentes de estas no son coincidentes con los del producto (bituminoso), aun cuando antes de la aplicación se hayan aplicado con una imprimación especial; no se puede garantizar su adherencia y durabilidad, como siendo asfáltica la base.

PRACTICAS CON EL PRODUCTO

Todos los usuarios de **PREMARK®** tienen la posibilidad de recibir instrucción práctica sobre la utilización y aplicación del producto. Estas prácticas son muy recomendables para quienes lo hayan de utilizar por primera vez. Para más información se ruega contactar con un distribuidor de **PREMARK®**, o directamente con **PREMARK®-LKF**.