

# MEMBRANA POLYGUARD NW-75

## GUÍA DE ESPECIFICACIONES PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE UNIONES, GRIETAS, Y REPARACIONES POR ÁREAS

La membrana impermeabilizante debe estar compuesta de un elemento impermeabilizante de asfalto encauchado y un geotextil de polipropileno de grado de refuerzo de pavimento no tejido laminado a la superficie exterior.

PROPIEDADES	VALORES MARV	MÉTODO DE PRUEBA
Espesor	70 mils	ASTM D 1777 (USE PRENSADORA DE ½ PULG.)
Resistencia a la tensión	125 lbs.	ASTM D 4632
Resistencia a las perforaciones	200 lbs.	ASTM E 154
Permeabilidad - Perms	0,1 máx.	ASTM E 96 (Método B)
Elongación de asfalto encauchado	> 600%	ASTM D 4632
Flexibilidad a bajas temperaturas (-15 °F [-26 °C])	Sin grietas en la tela ni el asfalto encauchado	ASTM D 146 (Modificado)

La membrana impermeabilizante debe colocarse en uniones y grietas de pavimento y en áreas que necesiten reparación o refuerzo; a continuación se explica el tratamiento designado:

- 1) La colocación de la membrana será realizada únicamente cuando la temperatura esté por encima de los 45 °F (7 °C) y las superficies del pavimento estén secas y libres de desechos.
- 2) La superficie debe imprimarse de la siguiente forma:

Toda la superficie de hormigón y todas las superficies estriadas: Debe usarse imprimador.

Superficies de asfalto viejas (no estriadas): no es necesario imprimador si la temperatura es > 70 °F (21 °C) y superior.

Superficies nuevas de asfalto: no es necesario imprimante a menos que la temperatura sea demasiado baja para obtener una buena unión entre la membrana y el pavimento. Esto puede ocurrir entre 40 y 50 °F (4 y 10 °C).

El adhesivo líquido se debe colocar en la superficie, a una tasa mínima de 400 pies cuadrados por galón (250 pies cuadrados por galón en superficies estriadas), 1 pulg. (2,5 cm) más ancha que la membrana y se debe permitir que se seque hasta no estar pegajoso antes de aplicar la membrana.

- 3) La membrana impermeabilizante debe colocarse de forma que no deje ningún vacío entre la membrana y el pavimento en las uniones con fallas.

- 4) La membrana debe instalarse en anchos de un mínimo de 12 pulg. (30,5 cm) y debe estar centrada sobre la unión o grieta con una tolerancia de 1 pulg. (2,5 cm). Las uniones y grietas transversales deben ser primero selladas, comenzando en el borde exterior del pavimento y extendiéndose al largo total de la unión.
- 5) El borde exterior de la unión debe sellarse luego de la unión transversal. Todas las solapas deben hacerse de tal manera que el pavimentador no encuentre primero el borde expuesto de la solapa.
- 6) Las membranas transversales deben extenderse entre 4 pulg. (10 cm) a 6 pulg. (15 cm) más allá de cada borde del pavimento. Las grietas que se conectan con uniones transversales deben sellarse primero con una solapa de 2 pulg. (5 cm) en la intersección con las uniones. Las solapas se permitirán tanto en las membranas transversales como longitudinales con una solapa de 3 pulg. (7,6 cm) como mínimo.
- 7) Para reparaciones o refuerzos de áreas, las membranas deben extenderse a un mínimo de 6 pulg. (15 cm) a partir del punto en que termina la grieta.
- 8) La membrana debe instalarse recta y sin arrugas sin bordes rizados ni levantados. Toda arruga mayor a 3/8 pulg. (0,9 cm) de ancho debe cortarse a lo largo y ser doblada hacia abajo.
- 9) En superficies horizontales aplique la membrana desde la parte baja hacia la parte alta de la inclinación para proporcionar una máxima eficiencia de drenaje.
- 10) Aplique presión a la membrana con una apisonadora de neumáticos o con un rodillo manual con una superficie suave que pese por lo menos 75 libras para mejorar la adhesión.
- 11) La membrana no se debe dejar expuesta a los rayos ultravioleta durante un período prolongado (más de 30 días) sin una capa protectora.
- 12) Si fuera necesario, puede permitirse el tránsito en una sección luego de la colocación de una membrana y antes de la colocación del pavimento. En caso de que el Inspector determine que la membrana está sufriendo daños, se puede cerrar la sección hasta que se coloque el recubrimiento.
- 13) Se recomienda un recubrimiento mínimo de 1 ½ pulg. (3,8 cm) compactado sobre la **Membrana NW-75**. La capa adhesiva del asfalto se aplica antes del recubrimiento.