

# MEMBRANA POLYGUARD 650 ESPECIFICACIÓN PARA FORMAS DE CONCRETO AISLADOS (FCA)

## PARTE 1 - GENERAL

### DESCRIPCIÓN:

El trabajo en esta sección incluye requisitos para la membrana impermeable para paredes de poliestireno expandido. La eficacia de la aislación es indicada en los diseños.

Trabajo relacionado, especificado en otra parte:

- Trabajo de Concreto: Sección
- Hojas para Drenaje: Sección

### MUESTRAS A SER PRESENTADAS:

- Enviar las siguientes muestras para su aprobación.
  - 1) Una muestra de un pie cuadrado de **MEMBRANA POLYGUARD 650**.
  - 2) Una pinta de **POLYGUARD WATER BASE GOLD ADHESIVO LÍQUIDO**.
  - 3) Un tubo de **MASTIQUE POLYGUARD 650**.
  - 4) Una muestra de un pie cuadrado de panel de protección. (**LowFlow™** u otro sistema de protección aprobado).
- Enviar copias de la descripción del producto proporcionadas por el fabricante, uso del producto, y aplicación del producto para todos los materiales propuestos a ser utilizados en el proyecto.

### ENTREGA Y MANIPULEO:

Los materiales deben entregarse en su embalaje original, cerrado y con sus etiquetas adjuntas. Se debe manipular el material con cuidado, de modo de prevenir cualquier clase de daño. Todo aquel material que hubiera sido dañado, deberá ser removido del área del proyecto y reemplazado por material nuevo.

Las **MASTIQUES POLYGUARD** son a base de solvente e inflamables. Prohibir llamas, chispas, trabajos de soldadura y fumar en áreas cercanas.

### CONDICIONES DE TRABAJO:

Los **MATERIALES AISLANTES POLYGUARD** deben aplicarse únicamente bajo condiciones climáticas apropiadas. Es preferible aplicar la **MEMBRANA POLYGUARD 650** a temperaturas iguales o superiores a 32° F.

Las superficies de aplicación del **SISTEMA IMPERMEABILIZANTE POLYGUARD** deben ser planas, deben estar secas y deben estar libres de polvo, tierra o cualquier otro material extraño. El polvo originado debido a la exposición a rayos UV, puede acumularse en la superficie de poliestireno. El mismo deberá ser removido con una escoba y una manguera. El polvo impedirá la adhesión de la membrana.

Las superficies deben estar libres de hoyos y protuberancias filosas. Las superficies deben estar libres de contaminantes que contengan cera, aceite, silicona, o pigmento.

## PARTE 2 - PRODUCTOS

La **MEMBRANA AISLANTE POLYGUARD 650** es una membrana auto-adherente, compuesta por 56 milésimas de pulgada de asfalto laminado similar al hule, a 4 milésimas de pulgada de polietileno, formando, como mínimo, una membrana de 60 milésimas de pulgada de espesor. La **MEMBRANA 650** está disponible en rollos de 4' x 50' (1.22m x 15.2m) y 39.36" x 61' (1m x 18.59m). La membrana se entrega en una hoja despegable de silicona. La hoja despegable es removida antes de la su aplicación. La **MEMBRANA 650** posee las siguientes propiedades físicas:

Propiedad/Unidad	Método de Prueba	Valor Típico
Color de la Película		Blanco/Negro
Grosor de la Membrana		60 milésimas de pulgada
Fuerza de Rompimiento - Membrana - (psi)	ASTM D-412 (modified Die C)	325



This Information is based on our best knowledge, but POLYGUARD cannot guarantee the results to be obtained.

**POLYGUARD PRODUCTS, INC • ENNIS, TEXAS 75120-0755**  
PH: 800-541-4994 • 972-875-8421 • FAX: 972-875-9425  
Web Site: [www.polyguardproducts.com](http://www.polyguardproducts.com)



Polyguard Products' has been certified to these quality systems requirements:  
- American Natl. Standards Institute  
- Dutch Council for Certification  
- Deutscher Akkreditierungs Rat

Propiedad/Unidad	Método de Prueba	Valor Típico
Estramiento - Fallo de Asfalto y Hule	ASTM D-412	600%
Permanencia, (grains/sq.ft./hr/in.Hg)	ASTM E-96 (Method B)	.05
Ciclo Rompimiento @ -15°F	ASTM C-836	No Efecto
Seperación Adhesión (lbs./in. width)	ASTM D-1000	10.0
Pegadura de Solapa (lbs./in. width)	ASTM D-1000	8.0
Flexibilidad - 180° <u>bend over 1" mandrel</u> -15°F	ASTM D-146	No Efecto
Resistencia de Ponchadura - Membrana (Instrumento desafilado) lbs.	ASTM E-154	40
Resistencia Hidroestática (Head ft. of water)	<u>Siguendo el Procedimiento del Borrador 4 ASTM Subcomité D08.22 sobre Sistemas de Impermeabilización</u>	250
Prueba al Fango en Tierra - 16 Semanas	GSA-PBS 07115	No Efecto
Absorción de Agua - % por Peso	ASTM D-570	.1

## INSTALACIÓN:

### CLIMA FRÍO:

1) **Debido a las condiciones del área de trabajo, Polyguard exige Waterbase Gold Adhesivo Líquido. Polyguard no será responsable por aquellas aplicaciones que hubieran sido realizadas sin adhesivo.** La aplicación se limita a 50° y crecientes debido a la naturaleza del adhesivo líquido, el cual es a base de "agua". En caso que se lleven a cabo aplicaciones a temperaturas por debajo de los 50°, para contribuir al proceso de adhesión, se podrán tomar los pasos expuestos a continuación. Sin embargo, Polyguard no asume responsabilidad alguna por aquellas aplicaciones que hubieran sido realizadas a temperaturas menores a 50°. La membrana debe ser almacenada en un área tibia hasta el momento de su utilización. Calentar la superficie del adhesivo con un secador de aire caliente, como por ejemplo un calentón, resultará sumamente útil al momento de realizar la aplicación en climas fríos. Las paredes podrán ser cubiertas con polietileno y un calentón podrá ser utilizado para calefaccionar el área antes de la aplicación de la membrana, en climas extremadamente fríos.

### INSTALACIÓN DE LA MEMBRANA - SUPERFICIES VERTICALES

- 1) Todas las esquinas/pies de las paredes deben tener un relleno mínimo de 3/4 pulgadas de **MEMBRANA LÍQUIDA 95** o un mortero de cemento modificado por látex. Embadurnar todas las superficies que serán impermeabilizadas con la Membrana Aislante 650 con el Polyguard Waterbase Gold Adhesivo Líquido, con una cobertura promedio de 300-400 pies cuadrados por galón. Aplicar el tratamiento a las esquinas exteriores e interiores con tiras de 12 pulgadas o una aplicación de **POLYGUARD MEMBRANA LÍQUIDA** con un espesor de 90 milésimas de pulgada. La membrana deberá ser posicionada sobre el tratamiento de las esquinas.
- 2) El **POLYGUARD 650 LT ADHESIVO LÍQUIDO** puede usarse en superficies de concreto expuestas, como pies, sin tomar en consideración la temperatura. **No utilice 650 LT ADHESIVO LÍQUIDO (Base Solvente) en superficies de poliestireno.**
- 3) La **MEMBRANA AISLANTE POLYGUARD** debe ser aplicada en forma vertical, en secciones de 8 pies de longitud, o menores. En paredes de mayor altura a 8 pies, aplicar 2 o más secciones, con la sección superior sobre la sección inferior.
- 4) Las solapas deben medir, como mínimo, 2½ pulgadas y las solapas finales deben medir un mínimo de 6 pulgadas.
- 5) Utilizar un rodillo o presionar firmemente el material, al momento que éste es aplicado en las superficies verticales.
- 6) Todas las terminaciones deberán recibir un cordón de **MASTIQUE POLYGUARD 650**. Éste deberá ser nivelado a una superficie plana, aproximadamente, 1/8 pulgadas de ancho por 3/4 pulgadas de espesor. La **MASTIQUE** deberá ser introducida de tal forma que todos los bordes de las terminaciones sean cubiertos. Al utilizar la **MASTIQUE** en cubos, debe ser mezclada periódicamente, de modo de evitar que los solventes emerjan hacia la superficie.
- 7) Las juntas y solapas inapropiadas y áreas dañadas deberán ser cubiertas con secciones pequeñas de la **MEMBRANA POLYGUARD**. Las áreas cubiertas deberán extenderse, por lo menos, 6 pulgadas más allá del defecto.
- 8) Las burbujas de aire y las arrugas importantes deben ser cortadas, sobrelapadas y reparadas según las explicaciones proporcionadas anteriormente.
- 9) Se debe expandir en las paredes base y otras superficies verticales **POLYGUARD LowFlow™ PROTECTION AND DRAINAGE SYSTEM**, a 1 pulgada de poliestireno expandido o 1/4 pulgada de poliestireno extrusado, con el objeto de proteger la superficie contra cualquier clase de daño. Se recomienda drenar en aquellas zonas donde se perciben altas aguas subterráneas.
- 10) El relleno deberá ser compacto. El mismo deberá ser posicionado contra el panel de protección, en capas compactadas de 6" a 8", de modo de evitar asentamientos verticales. El relleno no deberá tener un alto contenido de agua, el cual podrá causar la contracción de la tierra luego que la misma se hubiera secado. En caso de ser necesario, se deberá utilizar compactación mecanizada en capas horizontales para lograr los resultados esperados. Al rellenar, evitar impactos contra el panel de protección.
- 11) **NO** exponer la **MEMBRANA AISLANTE POLYGUARD** sobre la superficie de la tierra. Dicha membrana posee poca resistencia contra los rayos UV.