



MEMBRANA POLYGUARD 650 ESPECIFICACION PARA FORMAS DE CONCRETO INSULADO (ICF)

PARTE 1 - EN GENERAL

DESCRIPCION:

Trabajo en esta sección incluye requerimientos para membrana aislante de paredes de poliestireno expandido. La eficacia del aislado es indicada en los diseños.

Trabajo parecido especificado otra parte:

Trabajo de Concreto: Sección
Hojas para Drenaje: Sección

MUESTRAS:

- Dar las muestras siguientes para aprobación.
 - 1) Una muestra de un pie cuadrado de **MEMBRANA POLYGUARD 650**.
 - 2) Una pinta de **POLYGUARD SHUR-TAC WATER BASE GOLD LIQUID ADHESIVE**.
 - 3) Un tubo de **MASTIQUE POLYGUARD 650**.
 - 4) Una muestra de un pie cuadrado de hoja para drenaje. (**LowFlow™** o otro sistema de protección aprobado).
- Dar copias de la descripción del producto, uso del producto, y aplicación del producto del proveedor para todos los materiales aprobados para el proyecto.

ENTREGA Y MANEJO:

Los materiales deben entregarse en embalaje original, no se puede estar abierta y las etiquetas de aviso no pueden ser tiradas. Hay que manejar materiales con cuidado. Cualquier material dañado tiene que ser tirado de la área de trabajo y reemplazado con material nuevo.

MASTIQUE POLYGUARD es a base de solvente y así es combustible. Prohibir llamas, chispas, soldadura y fumar durante aplicación.

CONDICIONES DE TRABAJO:

MATERIALES AISLANTES POLYGUARD tienen que aplicarse solamente en tiempo adecuado a la aplicación. **MEMBRANA POLYGUARD 650** necesita aplicarse a temperaturas igual o superior a 32° F.

Las superficies de aplicación del **SISTEMA AISLANTE POLYGUARD** deben estar planas, secas y no se puede tener ni polvo, ni tierra o otro material. Polvo puede acumularse en la superficie poliestireno debido a los rayos UV y hay que tirar eso con una escoba y manga. Polvo puede impedir la adhesión de la membrana.

Las superficies no pueden tener hoyos o protusiones. Las superficies no pueden tener agentes que contienen cera, aceite, silicona, o pigmento.

PARTE 2 - PRODUCTOS

MEMBRANA AISLANTE POLYGUARD 650 es una membrana que se adhiere y que tiene 56 miles de asfalto parecido al hule laminado a 4 miles de polietileno a fin de formar una membrana de 60 miles de espesor mínimo. **MEMBRANA 650** es 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 se tira antes de la aplicación de la membrana. **MEMBRANA 650** cumple las propiedades físicas siguientes:

Polyguard Products, Inc. de Ennis, Texas EE.UU., no tiene relación con Fameim SA. Fameim SA es una compañía argentina que incorrectamente usa el nombre y logotipo de Polyguard para dar la impresión de un vínculo entre ellos y Polyguard Products, EE.UU.

P.O. Box 755
Ennis, TX 75120
PH: (214) 515-5000
FX: (972) 875-9425

Esta información está basada en nuestro fiel y leal conocimiento pero POLYGUARD no puede garantizar los resultados obtenidos.



Polyguard esta ISO 9001 certificado desde 1996.

Propiedad/Unidad	Método de Prueba	Valor Típico
Film Color		Blanco/Negro
Grosor de Membrana		60 miles
Fuerza de Rompimiento - Membrana - (psi)	ASTM D-412 (<i>modified Die C</i>)	325
Estiramiento - Fallo de Asfalto y Hule	ASTM D-412	600%
Permanencia, (<i>grains/sq.ft./hr/in.Hg</i>)	ASTM E-96 (<i>Method B</i>)	.05
Ciclo Rompimiento @ -15°F	ASTM C-836	No Efecto
Separación Adhesión (<i>lbs./in. width</i>)	ASTM D-1000	10.0
Pegadura de Solapa (<i>lbs./in. width</i>)	ASTM D-1000	8.0
Flexibilidad - 180° <i>bend over 1" mandrel</i> -15°F	ASTM D-146	No Efecto
Resistencia de Ponchadura - Membrana (<i>Blunt instrument</i>) lbs.	ASTM E-154	40
Resistencia Hidrostática (<i>Head ft. of water</i>)	<u>Según Procedimiento Draft 4 ASTM Subcommittee D08.22 on Waterproofing Systems</u>	250
Prueba al Fango en Tierra - 16 Semanas	GSA-PBS 07115	No Efecto
Absorción de Agua - % por Peso	ASTM D-570	.1

INSTALACION EN TIEMPO FRIO:

- Debido a las condiciones de instalación, debe se aplicar **ADHESIVO POLYGUARD SHUR-TAC WATERBASE LIQUID ADHESIVE** no acepta la responsabilidad para aplicaciones hechas sin adhesivo. La aplicación se limita a 50° y a tiempos cuando la temperatura esta subiendo. Si se trata de aplicar en temperaturas bajo de 50° se puede tomar las siguientes medidas. La membrana puede estar almacenada y calentada. Calentando la superficie con una maquina de aire caliente, tal como un salamander asistirá también en temperaturas frías. Paredes pueden cubrirse con polietileno y se puede usar un salamander para calentar la superficie antes de aplicar la membrana. De toda manera, **POLYGUARD** no acepta la responsabilidad para aplicaciones bajo de 50°.

INSTALACION DE LA MEMBRANA - SUPERFICIES VERTICALES:

- Cualquier esquina debe tener un relleno mínimo de 3/4 pulgadas de **LIQUID MEMBRANE 95** cimiento modificado de látex. Aplicar adhesivo **POLYGUARD SHUR-TAC WATERBASE LIQUID ADHESIVE** 300-400 pc/galón en todas las superficies que serán aisladas con **MEMBRANA 650**. Aplicar piezas de 12 pulgadas de membrana o un relleno de **POLYGUARD LIQUID MEMBRANE** de 90 mils. Luego, ponga la hoja de membrana en cima.
- POLYGUARD 650 - LT LIQUID ADHESIVE** puede usarse en superficies de concreto expuestos como pies, sin preocuparse de la temperatura. **No se puede usar LT LIQUID ADHESIVE (Base a Solvente) en superficies poliestirenas.**
- MEMBRANA AISLANTE POLYGUARD** tiene que ser aplicada verticalmente en secciones de 8 pies o menos. En paredes más altas de 8 pies, aplicar 2 o más secciones con la parte arriba en cima de la otra.
- Solapas deben tener larguras mínimas de 2½ pulgadas y terminados de un mínimo de 6 pulgadas.
- Usar un rodillo o apretar fuertemente al material mientras se aplica en superficies verticales.
- Todos los terminados necesitan un cordón de **MASTIQUE POLYGUARD 650**. El cordón debe ser emparejado con una llana para hacer una cara de anchura de 1/8 pulgadas por 3/4 pulgadas de espesor. El mastique necesita entrar en los terminados. Al usar **MASTIQUE** en cubos, necesita ser mezclado de vez en cuando para que los solventes no suban al cima.
- Juntas y solapas erradas o dañados necesitan ser cubiertas con pequeñas secciones de **MEMBRANA POLYGUARD**. Los cubiertos tienen que extenderse al menos 6 pulgadas allá del defecto.
- Burbujas de aire y arrugas necesitan ser cortadas, sobrelapadas y reparadas como explicado antes.
- Todas las pies/esquinas necesitan un filete de ¾ pulgadas de **MEMBRANA LIQUIDA 95** o cimiento modificado de látex. Tratar esquinas interiores y exteriores con cintas de 12 pulgadas o una aplicación de **POLYGUARD LIQUID MEMBRANE** 12 pulgadas de ancho por 90 mils de espesor. La membrana tiene que ser colocada en cima de la esquina.
- Hay que poner **POLYGUARD LowFlow™ PROTECTION AND DRAINAGE SYSTEM**, 1 pulgada de poliestireno expandido o 1/4 pulgada de poliestireno extrudado en paredes de cimientos y otras superficies verticales para proteger las superficies de daño. Se recomienda drenaje cuando hay agua de tierra alta. Evitar impacto al rellenar.
- Nunca** dejar **MEMBRANA AISLANTE POLYGUARD** arriba de la tierra porque tiene poca resistencia contra rayos de UV.