

# MEMBRANA-BARRERA CONTRA AIRE Y HUMEDAD POLYGUARD 300

SISTEMA DE MEMBRANA LAMINADA, AUTO-ADHESIVA, PARA APLICACIONES DE BARRERA CONTRA AIRE Y HUMEDAD

## DESCRIPCIÓN:

La **BARRERA CONTRA AIRE Y HUMEDAD POLYGUARD 300** es una membrana de 30 milésimas de pulgada, auto-adherente y auto-reparable, constituida por asfalto aislante parecido al hule, unido a la superficie superior de una película de polietileno fuerte.

Las **BARRERAS CONTRA AIRE Y HUMEDAD** se venden en rollos de 12", 16", 18", 24" y 48", y pueden ser utilizadas en una amplia gama de situaciones.

El **POLYGUARD 650 LT ADHESIVO LÍQUIDO** es un solvente a base de hule que se utiliza para preparar las superficies para todas las aplicaciones de las **BARRERAS CONTRA AIRE Y HUMEDAD**. Se encuentran disponibles adhesivos a los cuales se les requiere el cumplimiento de pocas reglas de VOC, en aquellas áreas con requisitos especiales.

La **MASTIQUE POLYGUARD 650** es un material a base de asfalto de hule de alta calidad. Se usa para sellar bordes expuestos de terminaciones superiores de la membrana-barrera contra aire y humedad. La **MASTIQUE 650** elimina la necesidad de cortes en la pared en un sistema de protección. La **MASTIQUE 650** sella alambres, tuberías y otras penetraciones y terminaciones.

La **MEMBRANA LÍQUIDA POLYGUARD 95** está compuesta por dos elementos de uretano. Se utiliza para los trabajos de detalle detrás de la membrana.

El **POLYGUARD PREFABRICATED END DAMS AND CORNERS** es pre-fabricado y auto-adherente. Se utiliza alrededor de ventanas, puertas y cabezales de vigas para bloquear la penetración de agua.

## USOS:

Cuando se aplican las **BARRERAS CONTRA AIRE Y HUMEDAD POLYGUARD 300** al sustrato estructural, las mismas brindarán excelente resistencia contra la difusión del aire y el vapor.

## VENTAJAS:

Las **BARRERAS CONTRA AIRE Y HUMEDAD POLYGUARD 300** ofrecen diversas ventajas, en comparación a otras barreras contra aire y humedad:

- 1) **FUERTE PERO FLEXIBLE** - Las **BARRERAS CONTRA AIRE Y HUMEDAD POLYGUARD 300** pueden ser fabricadas para satisfacer diversas condiciones del ambiente laboral, sin quebrarse (a diferencia de otros sistemas metálicos). La alta resistencia de ponchadura proporciona protección contra el abuso por parte de otros trabajadores, durante y luego de su instalación.
- 2) **COMPLETA ADHESIÓN** - La membrana de asfalto y hule se adhiere fuertemente a la superficie y a sí misma, eliminando el despegue y el rompimiento de la membrana, antes de la instalación en la pared exterior.
- 3) **RENTABLE** - Las **BARRERAS CONTRA AIRE Y HUMEDAD POLYGUARD 300** eliminan la necesidad de corte en la pared. Las terminaciones superiores deben realizarse con una barra de terminación o deben ser unidas y selladas mecánicamente con un cordón embadurnado con **MASTIQUE POLYGUARD 650**.
- 4) **PERMANENTE** - Se utiliza en diversas aplicaciones de aislamiento concreto, bajo altas condiciones de álcali. Ha sido probado que los materiales utilizados en las **BARRERAS CONTRA AIRE Y HUMEDAD POLYGUARD 300** son eficaces contra humedad durante más de 25 años. Una vez instalado y protegido de la luz UV, la membrana no se pudrirá ni se descompondrá a causa de humedad, moho o migración del plastificante, como metal o materiales de PVC.
- 5) **FLEXIBLE** - Las **BARRERAS CONTRA AIRE Y HUMEDAD POLYGUARD 300** pueden soportar un alto grado de movimiento de la mampostería.
- 6) **SE REGENERA** - Las propiedades regenerativas del adhesivo de asfalto de hule de Polyguard ayudan a la barrera a regenerarse, en caso de existir una punción.
- 7) **AUTO-SELLANTE** - Las propiedades del asfalto de hule permiten auto-sellado de las juntas a temperaturas superiores a 40°F.
- 8) **POLYGUARD END DAMS Y CORNERS** - Una alternativa barata y segura para aquellos caros embalses posteriores en metal y esquineros.

## ESPECIFICACIONES:

### PRODUCTOS/MANIPULACIÓN:

Las **BARRERAS POLYGUARD CONTRA AIRE Y HUMEDAD** deben ser descargados y almacenados de forma segura para evitar accidentes y daños de los materiales. Todos los contenedores deben ser protegidos del clima y las cubiertas deberán estar aseguradas.

### UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO:

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:** Las superficies deben estar libres de polvo, tierra u otro material. Eliminar protuberancias que puedan perforar la membrana. La superficie debe estar seca antes de aplicar **POLYGUARD 650 LT ADHESIVO LÍQUIDO** y **BARRERA 300 CONTRA AIRE Y HUMEDAD**.

**IMPRIMAR: 650 LT ADHESIVO LÍQUIDO**, requerido en todas las aplicaciones, debe aplicarse a una densidad media de 250-300 P.C./ galón, por brocha o rodillo. El adhesivo líquido no debe perder su espesor. **650 LT ADHESIVO LÍQUIDO** se tornará pegajoso. La membrana puede aplicarse cuando el adhesivo líquido se torne pegajoso.



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

**APLICACIÓN DEL SISTEMA:** Pre-cortar el material de las **BARRERAS CONTRA AIRE Y HUMEDAD POLYGUARD 300** en trozos lo suficientemente pequeños para poder manipular. Quitar la hoja desechable cubierta con silicona y comenzar a aplicar la membrana, aplicando suficiente presión. Usar un rodillo u objeto redondeado para asegurar que las **BARRERAS CONTRA AIRE Y HUMEDAD POLYGUARD 300** se adhieran a las esquinas y ángulos. Las terminaciones verticales en el sistema de soporte deberán extenderse 8 pulgadas y ser selladas con **MASTIQUE POLYGUARD 650** en el día de instalación. Adicionalmente, se recomienda una barra de terminación. La **BARRERA CONTRA AIRE Y HUMEDAD** se instala de forma horizontal al bloque imprimado entre refuerzo de mampostería proyectado, comenzando en la base de la pared. Cada capa debe ser aplicada de tal forma que el borde superior de la membrana corra continuamente a lo largo del la parte inferior de la línea del refuerzo de la mampostería. Se requiere una solapa mínima de 2", las cuales deben ser colocadas paralelas a la dirección del flujo de agua. Se deberá realizar, antes de su aplicación, una prueba de adhesión para la solapa, a temperaturas menores a 40°. Una mejor adhesión sería posible al aplicar el **650 LT ADHESIVO LÍQUIDO** a las coberturas. La membrana puede aplicarse a 25°F.

**DETALLES/PROTUBERANCIAS:** La **MASTIQUE 650** se utiliza para sellar cortes o bordes en la membrana, causados por alambres, tuberías u otras protuberancias. LA **MASTIQUE 650** nunca se debe colocar debajo de la **BARRERA 300 CONTRA AIRE Y HUMEDAD**. **Se debe utilizar únicamente como sellador de aquellos bordes que estarán expuestos de forma permanente.**

**LIMITACIONES:**

Las **BARRERAS POLYGUARD 300 CONTRA AIRE Y HUMEDAD** no deben ser aplicadas en aquellos lugares en donde serán expuestas a la luz del sol, durante un período prolongado. Las **MEMBRANAS POLYGUARD** deben ser cubiertas, para evitar daños, dentro de los 30 días.

**PRECAUCIONES:**

El **650 LT ADHESIVO LÍQUIDO** es un material industrial y, como tal, puede causar daño o puede resultar fatal en caso de ser consumido. Se ha calificado con etiqueta roja, con respecto al punto de inflamación. Prohibir llamas, chispas, trabajos de soldadura y fumar durante su aplicación. Favor referirse a la etiqueta del producto y las Hojas de Datos sobre la Seguridad de los Materiales para instrucciones y avisos importantes referentes a su manipulación, utilización y almacenaje.

Los agentes solventes pueden irritar los ojos. En caso de contacto con los ojos, limpiar con agua y contactar a un médico.

Evitar el contacto prolongado con la piel e inhalación del vapor o bruma del **LÍQUIDO ADHESIVO**. En áreas pequeñas y cerradas, usar ventilación fuerte, máscaras de aire fresco, equipo contra explosión y ropa limpia. Cerrar el contenedor luego de cada uso. Mantener fuera del alcance de los niños.

Este material está a la venta a través de **POLYGUARD PRODUCTS, INC.**, únicamente para los usos descritos en este folleto. **POLYGUARD PRODUCTS, INC.**, no es responsable por otras aplicaciones o abusos del producto; toda responsabilidad recaerá sobre el comprador. **POLYGUARD PRODUCTS, INC.** F.O.B. Ennis Texas, reemplazará todos aquellos materiales que se consideren no hubieran alcanzado los estándares del fabricante, durante un período de un año desde la fecha de venta. Los productos **POLYGUARD**, según se describen en el presente folleto, deberán ser utilizados únicamente en aplicaciones industriales. El trabajo de impermeabilización deberá realizarse por personal con experiencia en la aplicación de materiales impermeabilizantes, y de acuerdo a las instrucciones apropiadas.

**DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL:**

Antes de hacer uso del material, todas las Hojas de Datos sobre la Seguridad de los Materiales y etiquetas de aviso deben ser leídas y comprendidas por todos los supervisores y trabajadores. Para mayor información sobre seguridad y salud, favor consultar las Hojas de Datos sobre la Seguridad de los Materiales proporcionadas por **POLYGUARD PRODUCTS, INC.**, así como las regulaciones establecidas por OSHA. El comprador es responsable de respetar todas las leyes y regulaciones federales, estatales y locales acerca del uso del producto, incluyendo su desecho. Este folleto no constituye una Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales y tampoco debe ser tomada como tal. **POLYGUARD PRODUCTS, INC.** posee Hojas de Datos sobre la Seguridad de los Materiales correspondientes a cada producto.

**SERVICIO TÉCNICO Y DISPONIBILIDAD:**

Servicio técnico, información y productos **POLYGUARD** se encuentran disponibles a través de una vasta red nacional de distribuidores y representantes arquitectónicos o sírvase contactar a **POLYGUARD PRODUCTS, INC.**

**DATOS TÉCNICOS:**

PROPIEDADES FÍSICAS	POLYGUARD 300
Grosor - Membrana (Milésimas de pulgada)	30 Milésimas de pulgada.
Resistencia de Ponchadura - Película (ASTM-D-781) Kg/CM	110
Resistencia de Ponchadura de Membrana Composite (ASTM E-154) LBS	40 Min.
Fuerza de Rompimiento - Membrana Composite (ASTM-D-412 Modified Die C)	750 PSI Min.
Flexibilidad - Fallo de Asfalto y Hule (ASTM-D-412 Modified Die C)	400% Min.
Permanencia (ASTM-E-96 Method B) (Grains/Sq.Ft./Hr. in HG)	0.1 Max.

**EMBALAJE: BARRERAS POLYGUARD 300 CONTRA AIRE Y HUMEDAD**

TAMAÑO DEL ROLLO	PC/ CTN	ROLLOS/ CTN	PESO/ CTN	CTN/ PALETA	PALETAS/ T/L
12" x 100'	200	2	44 LBS	48	16
16" x 100'	400	3	88 LBS	25	15
18" x 100'	300	2	66 LBS	36	17
24" x 100'	400	2	88 LBS	25	15
48" x 100'	400	1	88 LBS	25	15