

# MASILLAS PARA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN



## Masilla CA-9 [Resistente al aceite] Masilla CA-14 [Mantenimiento General]

### DESCRIPCIÓN:

**POLYGUARD CA-9 MASTIC** es un recubrimiento de protección resistente a la corrosión, que libera solventes y es aplicado en frío para impermeabilizar superficies metálicas subterráneas. Este revestimiento bituminoso de componente único cuenta con características especiales de formación de película y proporciona un espesor de película seca de hasta 12 mils por capa. La combinación solvente-resina obtiene un buen nivel de humedad en el sustrato, por lo que no se requiere el uso de imprimante con **CA-9 MASTIC**.

**CA-9 MASTIC** es una solución de alquitrán de hulla y resina vinílica. La combinación de la hulla y el vinilo proporciona una mayor resistencia al petróleo crudo y a los productos alifáticos de petróleo.

**POLYGUARD CA-14 MASTIC** es un recubrimiento para mantenimiento general de excelente calidad para uso en tuberías de acero enterradas. Es una solución de bitumen con relleno mineral. Es autoimprimante.

**POLYGUARD 400 WRAP** es una tela de refuerzo que consiste en un tejido de filamentos termoplásticos continuos ligados en forma de tapete. El recubrimiento se suministra en rollos de 4" (0.101m), 6" (0.152m), 9" (0.228m) y 12" (0.305m) con núcleos de 3" (0.076m).

### USOS:

**CA-9 MASTIC** es recomendado para ambientes corrosivos, incluyendo terrenos saturados con petróleo crudo. Es utilizado para protección de la corrosión de tuberías, tanques, válvulas, acoplamientos mecánicos y otras estructuras de acero de forma irregular bajo tierra.

**CA-14 MASTIC** es utilizado para protección de la corrosión de tuberías, tanques, válvulas, acoplamientos mecánicos y otras estructuras de acero de forma irregular bajo tierra. El recubrimiento CA-14 es satisfactorio como protección para tuberías de alcantarillado y estructuras de concreto por debajo del piso.

**400 WRAP** se usa para reforzar y proteger **POLYGUARD MASTICS**.

### VENTAJAS:

Vea a continuación algunas ventajas de **POLYGUARD MASTICS** y **400 WRAP**:

- Alto contenido de sólidos.
- Recubrimiento durable y de bajo costo por metro para sustancias subterráneas.
- Excelente resistencia al agua y a la transmisión del vapor de la humedad.
- Resistente al deterioro por ácidos y álcalis encontrados en terrenos normales.
- De fácil aplicación en formas irregulares y complejas tales como válvulas, bridas, uniones en T, codos y acoplamientos mecánicos.
- El componente vinílico mejora la resistencia de **CA-9 MASTIC** para la mayoría de petróleos crudos e hidrocarburos alifáticos.
- No requiere imprimación.
- **400 WRAP** no es afectado por los solventes o sólidos de la masilla. Proporciona un excelente refuerzo y protección mecánica exterior para la masilla, así como una buena plataforma para una segunda capa de masilla.
- **400 WRAP** no causa irritación al contacto. La fibra no se desplaza en el aire si no hay corrientes y no causa irritación a la piel ni irritación por inhalación.

### PAUTAS DE APLICACIÓN:

**Manipulación de materiales:** **POLYGUARD MASTICS** debe transportarse y almacenarse de una manera que se eviten los daños a los paquetes. Todos los recipientes deben estar protegidos contra la intemperie y las tapas deben estar bien aseguradas. En clima frío, el material debe ser almacenado en edificios con calefacción y transportado en vehículos con calefacción. Almacene a temperaturas por encima de 60°F (16°C).

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:** Se deben limpiar las superficies de acero para quitar la pintura, aceite, grasa, capas de óxido, residuos sueltos de soldadura, protuberancias, polvo, suciedad, escarcha, humedad y cualquier otro material extraño. Siempre que sea posible y práctico, la superficie puede ser arenada hasta obtener un acabado NACE No. 3. De no ser así, use el método de limpieza manual con cepillo de alambre siempre que se retire todo el material extraño indicado anteriormente. No requiere imprimación.

# Polyguard

Esta información está basada en nuestro leal saber y entender, pero POLYGUARD no puede garantizar los resultados que deben obtenerse.

POLYGUARD PRODUCTS, INC • ENNIS, TEXAS 75120-0755

PH: 214-515-5000 • 972-875-8421 • FAX: 972-875-9425

Web Site: [www.polyguardproducts.com](http://www.polyguardproducts.com)



As of 9/1/2003, Polyguard Products' quality system has been certified to American, Dutch, and German quality systems requirements:  
• American Natl. Standards Institute  
• Dutch Council for Certification  
• Deutscher Akkreditierungs Rat

**APLICACIÓN: POLYGUARD MASTICS** debe aplicarse con brocha para proporcionar la mejor adhesión al sustrato. Normalmente se aplican con un sistema de dos capas. La primera capa debe estar seca antes de aplicar la segunda. El tiempo de secado depende de la temperatura ambiente y de la superficie. Debe aplicarse el recubrimiento en áreas libres de polvo y humedad.

**TASA DE COBERTURA: POLYGUARD CA-9 MASTIC** cubre aproximadamente 60 metros cuadrados por galón. (1.48m<sup>2</sup>/litro) en superficies lisas. El espesor de la película seca será de aproximadamente 12 mils y el espesor de la película húmeda será de 20 mils para obtener esta cobertura. Se recomiendan dos capas.

**POLYGUARD CA-14 MASTIC** cubrirá aproximadamente 75-80 pies cuadrados por galón (1.96M<sup>2</sup>/Litro), en superficies lisas. El espesor de la película seca será de aproximadamente 12 mils y el espesor de la película húmeda será de 20 mils para obtener esta cobertura. Se recomiendan dos capas.

Se sugiere la aplicación de **POLYGUARD 400 WRAP** sobre el primer recubrimiento de masilla. La segunda capa de masilla se aplicará sobre **400 WRAP** que actuará como un refuerzo del recubrimiento. También formará una plataforma para la segunda capa. Después de aplicar la segunda capa, deberá aplicarse otra capa de **400 WRAP** a la superficie exterior de la masilla. Debe tenerse precaución al colocar el recubrimiento en la superficie exterior de la masilla y no estirar el recubrimiento #400 WRAP a través de la masilla en la superficie de la tubería. Use una mínima tensión durante la aplicación.

**RELLENO DE LA ZANJA:** La masilla está sujeta a desplazamientos o daños causados por el relleno. Por lo tanto, es buena práctica permitir que cada capa de masilla seque antes de rellenar para minimizar esta ocurrencia. Si se desea una aplicación rápida de relleno de zanja (antes que la masilla se fije), el área puede ser recubierta con **Polyguard SP6 Outerwrap**. Esto proporcionará una protección contra desplazamientos de masilla.

**PRUEBAS:** El revestimiento aplicado debe ser inspeccionado visualmente para descartar áreas descubiertas. Aplique nuevamente **POLYGUARD MASTIC** a estas áreas hasta alcanzar el espesor en mils requerido.

| DATOS TÉCNICOS:   |                        | PROPIEDADES NOMINALES: 400 MAT |
|---|------------------------|--------------------------------|
| Peso/Yd. <sup>2</sup>                                       |                        | 0.3 oz.                        |
| Espesor promedio ASTM D 1777                                |                        | 2.3 mils                       |
| LB Resistencia al desgarre ASTM D 2263-68                   | Dirección longitudinal | 3.4 lb                         |
|   | Dirección transversal  | 2.4 lb                         |
| Permeabilidad al aire (CMF/pie <sup>2</sup> ) ASTM D 737-69 |                        | 13.00                          |

#### **PRECAUCIONES:**

Las masillas son recubrimientos industriales y serían dañinas o fatales si se ingieren. Están marcadas como etiqueta roja desde la perspectiva del punto de inflamación. No debe haber llamas ni chispas y se prohíbe soldar y fumar durante su aplicación. Consulte en la etiqueta del producto las precauciones para su manipulación, uso y almacenamiento. Los solventes, incluidos los diluyentes, podrían irritar los ojos. En caso de contacto con los ojos, lave con agua y contacte con el médico.

Evite el contacto prolongado con la piel y respirar el vapor o la niebla de la masilla. En áreas restringidas, utilice la ventilación forzada adecuada, máscaras de aire fresco, equipo a prueba de explosión y ropa limpia.

Cierre el recipiente después de cada uso.

Este material contiene MEK (Metiletilcetona) y tolueno como solvente. Su uso puede no ser aceptable de acuerdo con algunas normas sobre incendios y contaminación de aire. Consulte las normas locales.

El material tiene una vida útil en recipiente cerrado de un año desde la fecha de despacho, cuando se almacena de acuerdo con las condiciones establecidas por el fabricante: La temperatura de almacenamiento mínima es de 60°F (16°C).

Revise cuidadosamente las precauciones relacionadas al punto de inflamación y otros procedimientos especiales de manipulación.

Este material es comercializado por Polyguard Products, Inc. solo para los fines descritos en esta documentación. Cualquier otro uso de los productos será de responsabilidad del comprador y Polyguard Products no garantiza ni será responsable de ningún uso inapropiado de estos productos. Polyguard Products reemplazará todo material que no cumpla nuestras especificaciones de publicación hasta un año después de la venta.

#### **DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES:**

Todas las Hojas de datos de seguridad de materiales y las etiquetas de prevención de los productos Polyguard deben ser leídas y entendidas por todos los empleados y el personal de supervisión antes de su uso. El comprador es responsable de cumplir todas las leyes y regulaciones federales, estatales y locales aplicables al uso, la salud, seguridad y disposición de desechos.

#### **MANTENIMIENTO:**

Ninguno requerido.

#### **Servicio técnico:**

Polyguard Products Inc.  
Ennis, Texas 75120-0755  
Tel: 214.515.5000  
FAX: 972.875.9425  
[www.polyguardproducts.com](http://www.polyguardproducts.com)