



SISTEMA DE REVESTIMIENTO RD-6W PARA TUBERÍA DE AGUA

No. DE PATENTE DE EE.UU. 4,983,449 • No. DE PATENTE DE EE.UU. 5,120,381 • PATENTES EXTRANJERAS



DESCRIPCIÓN:

El sistema de revestimiento **POLYGUARD RD-6W** consiste de un compuesto con tela reforzada para protección de tuberías de agua que se aplica sobre el adhesivo líquido **Polyguard 600**. El material primario resistente al agua es un compuesto de alquitrán recubierto de caucho. Adherida a la superficie exterior de este compuesto hay una tela tejida muy resistente de geotextil de poliolefino. La tela proporciona excepcional resistencia mecánica permitiendo la aplicación de tensión, incluso durante climas cálidos.

La tela geotextil en el **RD-6W** ayudará a evitar que el sistema de revestimiento se descuelgue o se embolse en la parte inferior de la tubería. Además, la tela no retardará el flujo de corriente eléctrica protectora que puede contribuir a una posible condición de blindaje de la protección catódica.

El revestimiento se proporciona en forma de rollo para facilitar su aplicación mediante máquinas manuales, comerciales o eléctricas. El **RD-6W** se proporciona con una hoja separadora entre capas. Estas máquinas tienen dos ejes, uno para desenvolver el revestimiento y otro para recoger la hoja separadora mientras se aplica el revestimiento.

El **RD-6W** también se puede aplicar manualmente, sin ninguna máquina. Sin embargo, es importante reconocer que se puede usar, y debe usarse, mucho más tensión durante su aplicación que la que se aplica normalmente para otra clase de productos.

En tuberías de 4" o más de diámetro el sistema **RD-6W** requiere utilizar el **Polyguard SP-6** como última capa sobre el **RD-6W**. Esta capa de fábrica tipo fieltro no ligada -de bajo costo- ayudará a reducir la presión del terreno que se ejerce sobre el **RD-6W**.

El adhesivo líquido **POLYGUARD 600** es un material con base de caucho de secado rápido en una solución disolvente. Está disponible en sistemas solventes que cumplen con los requisitos locales de contaminación de aire de la mayoría de las localidades.

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.

USOS:

Aunque el **RD-6W** fue diseñado originalmente como un sistema de reacondicionamiento de revestimientos, su uso se ha extendido en construcciones nuevas para recubrir soldaduras de circunferencia en tuberías con recubrimientos de fábrica y en trabajo de planta con diversas configuraciones de tuberías. Consulte con **POLYGUARD PRODUCTS** si desea recomendaciones específicas relativas al uso.

No se debe hacer ningún otro uso de este material sin la aprobación previa de **POLYGUARD PRODUCTS, INC.** incluidos el servicio y el método de aplicación.

DATOS TÉCNICOS: RD-6W

PROPIEDAD	METODO DE PRUEBA ASTM	RESULTADOS TÍPICOS	
Espesor total	D-1000	50 mils (1.27 mm)	
Resistencia a la tracción, dirección del alabeo	D-1000	200 lbf/pulg (34 kN/m)	
Tasa de transmisión del vapor del agua	E-96 Procedimiento B	0.009 granos/h•pie ² 0.006 g/h•m ²	
Resistencia a la perforación	E-154	200 PSI (1379 kPa)	
Resistencia al estallido	D-751	350 PSI (2413 kPa)	
Desprendimiento catódico (Cathodic Disbondment)	77° (25°C), 30 días, 1.5 V 150° (66°C), 90 días 3.0 V	G-8 G-42	.197 in. (<5 mm) .4 in. (<10 mm)
Adhesión a superficie imprimada	D-1000 Método "A"	20 lbf/pulgada (3.5 kN/m)	
Resistencia al impacto	G-14	23.0 lb-pulg (2.6 N-m)	

VENTAJAS:

Las siguientes son las ventajas de **RD-6W** para revestimiento de tuberías de agua:

- Tiene excelente resistencia al desprendimiento catódico (cathodic disbondment).
- Ayuda a mitigar los daños de la tensión del terreno.
- La tela no impedirá el flujo de corriente de protección catódica que pueda contribuir a una posible condición de blindaje.
- Fácil de aplicar.
- Puede rellenarse la zanja inmediatamente después de revestir.
- La tela geotextil tejida permite el contacto de alquitrán con alquitrán en los traslapes. Excelente capacidad en el pliegue para resistir la infiltración de humedad.
- Resistencia excelente al agua o a la transmisión de vapor.
- No está sujeta al deterioro por exposición a ácidos y alcalinos subterráneos que se encuentran en suelos normales.
- Proporciona espesor.
- Tiene propiedades de elastómero del alquitrán para permitir la expansión y contracción normales del sustrato.

PRECAUCIONES:

El adhesivo líquido **Polyguard 600** es una sustancia industrial y sería dañino o fatal si es ingerido. Está marcado como etiqueta roja desde la perspectiva del punto de inflamación. No se debe aplicar cuando hay llamas o chispas y se prohíbe soldar y fumar durante su aplicación. Los solventes 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 del adhesivo líquido. En áreas restringidas, utilice la ventilación forzada adecuada, máscaras de aire fresco, equipo a prueba de explosión y ropa limpia. **Mantenga fuera del alcance de los niños.**

PATENTES:

REVESTIMIENTO RD-6W está protegido por las patentes de EE.UU. # 4,983,449 y #5,120,381.

SERVICIOS TÉCNICOS:

Puede encontrar ayuda técnica e información en:

POLYGUARD PRODUCTS, INC.
BOX 755
ENNIS, TX 75120
TELÉFONO: 1-972-875-8421
FAX: 1-972-875-9425