

SISTEMA DE REVESTIMIENTO DE ALTA TEMPERATURA RD-6®

Para aplicaciones a alta temperatura en soldaduras de tuberías y circunferenciales

PATENTES DE LOS EE. UU. N.º 4,983,449 Y 5,120,381 Y PATENTES EXTRANJERAS



DESCRIPCIÓN:

El **SISTEMA DE REVESTIMIENTO RD-6® HT de POLYGUARD** es un sistema anticorrosivo resistente al desprendimiento catódico usado en soldaduras circunferenciales de construcción nueva y rehabilitación de tuberías enterradas y sumergidas. El RD-6 HT® también se puede usar por encima del nivel del suelo pero el revestimiento se debe proteger de los rayos UV nocivos. Cuando se usa por encima del nivel del suelo, Polyguard recomienda usar el RD-6 UVO como capa de protección adicional contra el sol. El sistema de revestimiento RD-6 consta de un adhesivo líquido, un revestimiento de tubería de protección geotextil y un encintado exterior SP-6™. La protección contra la corrosión proviene de la capa de revestimiento modificada de polímero. Unida a la superficie externa de este revestimiento hay una tela geotextil de polipropileno de tejido ajustado y fuerte que proporciona propiedades de resistencia al desprendimiento catódico además de alta resistencia a las roturas y baja elongación. Es adecuado para usar con temperaturas operativas de la tubería que no superen los 190 °F (88 °C). El RD-6 se usa desde 1988 y proporciona una protección efectiva contra la corrosión.

El revestimiento RD-6 HT se fabrica en rollos para facilitar su aplicación mediante el uso de una máquina aprobada por Polyguard como la Wrapster o una máquina eléctrica. El RD-6 HT se fabrica con un protector antiadherente con cobertura de silicona para evitar que las capas se adhieran entre sí y ayudar en el proceso de aplicación. La máquina Wrapster de Polyguard está diseñada con dos ejes, uno que proporciona la tensión con la que se aplica el revestimiento RD-6 HT a la tubería y el otro para enrollar el protector antiadherente durante el proceso de aplicación.

El RD-6 HT utiliza compresión y tensión durante el proceso de aplicación, que se hace posible gracias al refuerzo de la tela geotextil tejida de polipropileno, que asegura un rendimiento adecuado a largo plazo. El RD-6 HT se puede aplicar manualmente sin usar la máquina Wrapster, pero es importante reconocer que se debe usar la tensión adecuada uniformemente durante la aplicación.

Se recomienda especialmente aplicar el **ENCINTADO EXTERIOR SP-6™ de POLYGUARD** sobre el **REVESTIMIENTO RD-6 HT** para diámetros de tubería de más de 4 pulg (10 cm). Esta capa económica y resistente al desprendimiento catódico reducirá ampliamente el daño que puede causar la tensión del suelo.

El **ADHESIVO LÍQUIDO 600 de POLYGUARD** es una solución de secado rápido que consta de una base de polímero en un solvente.

VENTAJAS del revestimiento RD-6 HT:

- El **RD-6® HT** es un revestimiento resistente diseñado para servicio a altas temperaturas. En el caso de que se produzca un desprendimiento de la cobertura, la corriente de protección catódica no estará protegida y podrá llegar al sustrato.
- El **RD-6 HT** tiene una excelente resistencia al desprendimiento catódico, incluso con una preparación de la superficie inferior al estándar.
- La tela geotextil usada con el **RD-6 HT** proporciona propiedades físicas de alta resistencia a la rotura, baja elongación y resistencia a las altas temperaturas, y todo esto contribuye a la resistencia a la tensión del suelo y la continua protección contra la corrosión.
- El **RD-6 HT** es rápido y fácil de aplicar, y se puede rellenar inmediatamente después de la aplicación del revestimiento.
- El **RD-6 HT** tiene propiedades viscoelásticas para adecuarse a la expansión y contracción normales del sustrato.
- La construcción tejida de la tela geotextil del **RD-6 HT** permite el contacto en toda la superficie de superposición, lo que proporciona una adhesión más fuerte en esta área crítica del revestimiento.
- El **RD-6 HT** tiene una excelente resistencia a la transmisión de agua vapor.
- El **RD-6 HT** tiene un grosor uniforme controlado en fábrica, que generalmente no es posible con los revestimientos líquidos aplicados en campo.

DATOS DE LAS PROPIEDADES DEL REVESTIMIENTO RD-6® HT:

PROPIEDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADOS TÍPICOS (S.I.)	RESULTADOS TÍPICOS (Usuales en
Grosor total - Capa única del revestimiento RD-6® HT	D 1000	1.27 mm	0.05 pulgadas (50 mils)
Resistencia a la rotura	ASTM D1000	177N/10mm ancho	101 lbs. p/pulg.
% de elongación de rotura	ASTM D1000	<30%	<30%
Límite de temperatura del producto	Interno de Polyguard	88 °C	190 °F
Tasa de transmisión de agua vapor	E 96 Procedimiento	0.007 g/h m ²	0.01 granos/h pie ²
Desprendimiento 77 °F (25 °C), 30 días, 1.5v catódico	G 95	< 2.0 mm	0.08 pulg.
Desprendimiento 190 °F (77 °C), 90 días, 1.5v catódico	G 95	< 2.0 mm	0.08 pulg.
Propiedades de resistencia al desprendimiento catódico (No protege las corrientes de protección catódica)	Interno de Polyguard	Aprueba (resistencia al desprendimiento catódico)	Aprueba (resistencia al desprendimiento catódico)
Fortaleza dieléctrica (voltaje de rotura, KV)	D 149	>14kV (274V/mil)	>14kV (274V/mil)
Adhesión a la superficie imprimada	D 1000 Método A	47N/m	27 lbs.pie/pulg.
Adhesión al polietileno	D 1000 Método A	30N/m	17 lbs.pie/pulg.
Resistencia al impacto	G 14	3.86 N/M	34.17 pulg./lbs.

PRECAUCIONES:

El adhesivo líquido es un recubrimiento industrial y puede ser nocivo o mortal si se traga. Está marcado como etiqueta roja desde el punto de vista del punto de inflamación. Se prohíben las llamas, las chispas, la soldadura y fumar durante la aplicación. Los solventes podrían irritar los ojos. En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua y comunicarse con un médico.

Evitar el contacto prolongado con la piel y respirar los vapores o niebla del adhesivo líquido. En áreas confinadas, usar ventilación forzada adecuada, máscaras purificadoras de aire, equipo de protección contra explosiones y ropa limpia.

Polyguard Products, Inc. vende este material solo para los fines detallados en este folleto. Cualquier otro uso que se dé a estos productos es responsabilidad del comprador. **Polyguard Products** no avala el uso inadecuado de estos productos ni se hace responsable por ello. **Polyguard Products** reemplazará el material que no cumpla con nuestras especificaciones publicadas antes de transcurrido un año a partir de la fecha de venta.

SALUD Y SEGURIDAD:

El personal de supervisión del usuario y los empleados deben leer todas las fichas de seguridad (*Safety Data Sheets*, SDS) y las etiquetas de precaución de Polyguard Products antes de usar el producto. El comprador es responsable de cumplir con todas las leyes y reglamentos federales, estatales o locales vigentes que rijan el uso, aspectos de salud, seguridad y eliminación del producto.

MANTENIMIENTO:

No se requiere.

SERVICIO TÉCNICO:

Polyguard Products Inc.

Ennis, Texas 75120-0755

Tel.: 281-580-5700

www.polyguard.com

R052021