

RD-6® COATING SYSTEM



DESCRIPCIÓN:

El **SISTEMA DE REVESTIMIENTO RD-6®** 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® 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 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 63 °C (145 °F). El RD-6 se ha usado desde 1988 y proporciona una eficaz protección contra la corrosión.

El revestimiento RD-6 se fabrica en rollos para su fácil aplicación mediante el uso de una máquina aprobada por Polyguard como la Wrapster o una máquina eléctrica. El RD-6 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 a la tubería y el otro para enrollar el protector antiadherente durante el proceso de aplicación.

El RD-6 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 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** para diámetros de tubería de más de 4 pulg. Esta capa económica, 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.

P.O. Box 755
Ennis, TX 75120
Tel.: (281) 580-5700

Esta información se basa en nuestros mejores
saberes; sin embargo, POLYGUARD no
garantiza que se obtengan los resultados.

www.Polyguard.com



Polyguard cuenta con certificación ISO 9001 desde 1996.

VENTAJAS del revestimiento RD-6®:

- El **RD-6** es un revestimiento resistente al desprendimiento catódico. 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** 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** proporciona propiedades físicas de alta resistencia a la rotura, baja elongación y resistencia a las altas temperaturas, y todo esto contribuye a la resistencia al estrés del suelo y la continua protección contra la corrosión.
- El **RD-6** es rápido y fácil de aplicar, y se puede rellenar inmediatamente después de la aplicación del revestimiento.
- El **RD-6** tiene propiedades viscoelásticas para adecuarse a la expansión y contracción normales del sustrato.
- La construcción tejida de la tela geotextil del **RD-6** 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** tiene una excelente resistencia a la transmisión de agua vapor.
- El **RD-6** tiene un grosor uniforme controlado en fábrica, que generalmente no es posible con los revestimientos líquidos aplicados en fábrica.

DATOS DE LAS PROPIEDADES DEL RD-6:

PROPIEDAD	MÉTODO ASTM	RESULTADOS TÍPICOS (sistema)	RESULTADOS TÍPICOS (sistema imperial)
Grosor total - Capa única del revestimiento RD-6	D 1000	1.27 mm	0.05 pulgadas (50 mils)
Resistencia a la rotura	D 1000	19.3 N/10 mm ancho	110 libras.pie/pulg. ancho
% de elongación de rotura	D 1000	< 30 %	< 30 %
Tasa de transmisión de agua vapor	E 96 Procedimiento B	0.006 g/h·m ²	0.009 granos/h·pie ²
Desprendimiento 25 °C (77 °F), 30 días, 1.5 V	G 8	< 5 mm radio	< 0.197 pulg. radio
catódico 66 °C (150 °F), 90 días, 3.0 V	G 42	< 10 mm radio	< 0.4 pulg. radio
Propiedades de resistencia al desprendimiento catódico (No protege las corrientes de protección catódica)	Polyguard Interno	Aprueba (resistencia al desprendimiento)	Aprueba (resistencia al desprendimiento)
Fortaleza dieléctrica (voltaje de rotura, KV)	D 149	> 12 KV (9.45 V/μm)	> 12 KV (240 V/mil)
Adhesión a la superficie imprimada	D 1000 Método A	35 N/10 mm ancho	20 libras.pie/pulg.
Adhesión al polietileno	D 1000 Método A	28 N/10 mm ancho	16 libras.pie/pulg.
Resistencia al impacto	G 14	2.6 g/cm	23.0 pulg./lb.

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 mal uso 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