

Vector®

Galvanode® Cinta de Zinc™

Cinta de Zinc para Protección de Estructuras Metálicas

Descripción

Galvanode® Cinta de Zinc, se utiliza para suministrar protección galvánica contra la corrosión a estructuras nuevas y existentes tales como puentes, postes de iluminación, tuberías, estructuras marinas, vehículos y maquinaria pesada, tanques de almacenamiento y estructuras industriales. Galvanode® Cinta de Zinc esta diseñada para cubrir la superficie de hierro, acero, aluminio y aleaciones de metales nobles, como protección contra la corrosión. La cinta elaborada con zinc de alta pureza, tiene una capa eléctricamente conductora auto adhesiva que permite un acoplamiento electrolítico entre la superficie del metal a proteger y la cinta de zinc, la cual actúa como ánodo galvánico. Galvanode® Cinta de Zinc puede ser suministrada en la forma requerida por el proyecto o fabricarse con un revestimiento exterior para mejor protección y apariencia.

Aplicaciones

- Puentes
- Soportes de fachadas en construcción
- Postes de alumbrado
- Estructuras marinas
- Revestimiento de tanques de almacenamiento
- Tuberías y conductos
- Bisagras y conexiones atornilladas
- Automóviles y vehículos de transporte pesado

Características

- **Doble protección** - Galvanode® Cinta de Zinc, forma una barrera protectora, al mismo tiempo suministra protección galvánica a la superficie del acero. La capa de zinc evita el paso de oxígeno, agua y químicos. Si el electrolito penetra la cinta, el zinc actuará como un ánodo galvánico para proteger el acero.
- **Dimensiones** - Galvanode® Cinta de Zinc, viene en rollos y puede ser diseñada de acuerdo a la forma requerida para el proyecto.
- **Mayor vida útil** - la capa de zinc proporciona una protección, por mayor tiempo a las superficies metálicas, la cual en muchos casos es igual, o mayor a la vida útil esperada de la estructura.
- **Económica** - notoria reducción en el mantenimiento del recubrimiento durante la vida útil de la estructura.
- **Fácil aplicación** - preparación manual o mecánica. Configura irregularidades mostradas en la superficie a proteger como soldaduras o huecos.
- **Protege el medio ambiente** - mediante la disminución de desperdicios, provenientes del continuo mantenimiento de recubrimientos y de arena utilizada en los procesos de limpieza.
- **Bajo mantenimiento** - una vez instalado, Galvanode® Cinta de Zinc requiere mínimo mantenimiento en sitios específicos.
- **Versatilidad** - se utiliza para cubrir y proteger superficies de hierro, acero, aluminio y aleaciones nobles.



Condición de los Tanques Antes de la Aplicación de la Cinta de Zinc



Tanques Después de ser Protegidos Mediante Galvanode® Cinta de Zinc

Especificación Técnica

La cinta de zinc deberá ser Galvanode® Cinta de Zinc, suministrada por Vector Corrosion Technologies, una cinta de zinc con 99.99% de pureza mínima, con un espesor nominal de 0.080mm (3 mils). La cinta deberá ser suministrada con un adhesivo sensible a la presión, electro-conductivo, de un espesor nominal de 0.025 mm (1 mils), resistente a operación continua a temperatura de 120 °C (248°F). La capa adhesiva deberá estar protegida contra daños o contaminación antes de ser instalada la cinta, mediante una cinta de papel silicón.

Como Trabaja

Galvanode® Cinta de Zinc, suministra protección pasiva y activa a la superficie del metal:

- **Protección Pasiva (Barrera)** - La superficie de metal es protegida a la exposición del oxígeno y la humedad, mediante la capa impermeable de zinc.
- **Protección Activa (Galvánica)** - Cuando dos metales diferentes entran en contacto dentro de un electrolito, el metal con mayor potencial de corrosión (más electronegativo), cede electrones y se corroe, mientras en el metal más noble se produce la reducción, protegiéndose.

Vector®

Galvanode® Cinta de Zinc™

Instrucciones de Instalación

En acoplamiento de metales disímiles, Galvanode® Cinta de Zinc, deberá ser instalada en el metal más noble. En caso de no conocerse los potenciales electrolíticos de los materiales, se sugiere proteger las dos superficies mediante Galvanode® Cinta de Zinc, para minimizar la posibilidad de un ataque corrosivo.

La preparación de la superficie es esencial para el óptimo desempeño de la cinta de zinc aplicada. El método escogido para la preparación de la superficie deberá remover los productos de oxidación o cualquier revestimiento existente. El cepillado mecánico o manual, se utiliza en estructuras mostrando una corrosión de ligera a mediana, o donde existan pinturas o revestimientos previos; mientras que los chorros a presión pueden utilizarse en áreas de adherencia con escala de mills o donde se observe corrosión avanzada. Debe asegurarse que exista contacto directo en al menos un sitio entre la cinta de zinc y el acero. En áreas expuestas a líquidos, iniciar la instalación de Galvanode® Cinta de Zinc, desde la parte mas inferior de manera que los traslapos permitan el escurrimiento del liquido, en forma similar a las tejas de un techo.

Los principales métodos de aplicación de Galvanode® Cinta de Zinc, son:

En Superficies Extensas y/o Planas - utilizado principalmente en tanques de almacenamiento de gran volumen, vigas, conexiones atornilladas, vehículos, armaduras, etc.; en donde Galvanode® Cinta de Zinc, se aplica directamente a la estructura de acero. Cortar la cinta para proteger superficies irregulares. Cuidadosamente aplicar la cinta asegurando no dejar burbujas o arrugas. Una buena adhesión, se logra utilizando la herramienta conocida como rodillo magnético (Galvanode Zinc Tape Magnetic Roller). Asegurar traslapo mínimo de 2 cm. en juntas y costuras entre secciones de la cinta.

Enrollamiento en Espiral - corresponde a un rápido y eficiente método para la protección de tuberías, en el cual una maquina devana la cinta de zinc en forma de espiral, alrededor de la periferia de las tuberías. La cinta de Zinc es fijada al alimentador de la maquina asegurándose que la presión de los rodillos y la tensión de la cinta estén ajustados de manera que la cinta sea aplicada a la tubería sin burbujas o arrugas. Contactar a Vector Corrosion Technologies para información adicional sobre este tipo de aplicación.

Enrollamiento Cigarro - utilizado en estructuras como tuberías, tanques y postes de luz, en donde no es posible utilizar la maquina con dispensador de cinta en espiral. En este caso se deben cortar tiras de cinta de longitud igual a la circunferencia a proteger e instalar manualmente. La cinta es entonces asegurada a la superficie utilizando el rodillo magnético para evitar las arrugas y las burbujas.

Precauciones

La superficie del metal a proteger debe estar completamente seca durante la instalación. No aplicar Galvanode® Cinta de Zinc cuando la temperatura del aire, o la superficie del metal sea menor de 3 °C (38°F). Rango de temperatura de exposición entre -45 °C y 120 °C (-45 °C y 248°F). Proteger la superficie de zinc de sustancias altamente acidas o alcalinas mediante un recubrimiento superficial.



Aplicación en Protección de Tuberías

Presentación

Rollos Estándar:
Ancho 7.5 cm. - 15 cm. Longitud 50 mts *

* Se dispone de anchos y formas de acuerdo a las necesidades especiales de cada cliente.

Precauciones

Información sobre manejo y seguridad del producto en la Hoja Datos de Seguridad de material (MSDS).

Acerca de Vector

Vector Corrosion Technologies se enorgullece en ofrecer técnicamente avanzados, y rentable soluciones de protección contra la corrosión; extendiendo y mejorando la vida y durabilidad de las estructuras de concreto y albañilería en todo el mundo. Vector ha ganado numerosos premios de proyectos y patentes por la innovación de productos y se ha comprometido a un seguro, saludable y sostenible medioambiente. Para obtener información adicional o asistencia técnica, por favor contacte a cualquier oficina de Vector o de nuestra amplia red de distribuidores internacionales.

Página 2 de 2

17000S - 2012Apr30

Vector Corrosion Technologies Ltd. 474B Dovercourt Drive Winnipeg, MB R3Y 1G4
Vector Corrosion Technologies, Inc. 3822 Turman Loop, Suite 102, Wesley Chapel, FL 33544
Los productos Vector son suministrados con una garantía estándar limitada contra defectos en los materiales por un periodo de 12 meses a partir de la fecha de venta. Para obtener una copia completa de la garantía limitada de Vector contactar a Vector o visitar www.vector-corrosion.com/warranty.pdf. El usuario deberá determinar la aplicabilidad de los productos para el uso deseado y asumir todos los riesgos y obligaciones derivados de ello. Solo para uso profesional, no para vender o usar por el público en general.

Galvanode, Vector y el logo de Vector son marcas registradas.

Impreso en Canadá

© 2012 Vector Corrosion Technologies



www.vector-corrosion.com

CAN: Phone: (204) 489-9611 Fax: (204) 489-9633

USA: Phone: (813) 830-7566 Fax: (813) 830-7565

Email: info@vector-corrosion.com