

## Presentación del producto

### RetroMat™

### Sistema de protección catódica para líneas de tubería y aplicaciones especiales

#### El RetroMat es un colchón de hormigón con ánodos de protección catódica colados directamente en su interior.

El RetroMat es un colchón estándar de estabilización de hormigón con un sistema de protección catódica integral que consiste en muchos ánodos de aluminio o ICCP pequeños colados directamente en el hormigón. El sistema está diseñado para proporcionar protección catódica para líneas de tuberías en intersecciones o en activos en condiciones de lecho marino inestable. El colchón utiliza capas Sea-Mat de plástico, las cuales han revolucionado el despliegue de colchones de hormigón costa afuera. En lugar de transportar hormigón preparado, entregamos un colchón completo con capas de estructura marina y ánodos que se enganchan fácilmente entre ellos y permiten que las cuadrillas locales ensamblen el colchón y viertan el hormigón en el lugar.

#### Perfecto para líneas de tuberías

Un proyecto de reacondicionamiento de protección catódica que use el RetroMat proporcionará la estabilización que se requiere y un beneficio agregado de hasta 30 años de protección catódica hasta para tres millas de tubería, dependiendo del potencial existente de protección catódica y de las necesidades del operador. El sistema RetroClamp puede instalarse rápidamente mediante buzo o ROV para conectar eléctricamente los ánodos al cátodo. Originalmente diseñado para proporcionar protección catódica en intersecciones de tuberías, el RetroMat ofrece almohadillas suaves sin blindaje patentadas en el lado inferior y pueden cargarse con ánodos de aluminio o zinc, lo cual las hace ideales para todo tipo de química del agua desde agua salina hasta agua de río.

#### Diseño versátil

El RetroMat puede alojar ya sea ánodos de sacrificio pequeños cilíndricos o discos de ánodos ICCP, lo que lo hace sumamente útil para proteger muchos tipos de activos. Para líneas de tuberías, se usa aluminio de sacrificio. Para otras estructuras como embarcaderos, molinos eólicos y estructuras frente al mar, los discos de ICCP permiten que el sistema produzca significativamente más corriente con un pequeño rectificador por encima de la superficie del agua. La naturaleza modular del RetroMat significa que los diseñadores de protección catódica pueden asegurar exactamente la cantidad correcta de corriente de ánodo que se suministra a un activo para protegerlo durante el tiempo que se deseé. La baja altura del colchón lo hace sumamente útil en aplicaciones en aguas poco profundas donde los ánodos flotantes no son una opción.

#### Una conexión confiable

La RetroClamp es tecnología patentada creada en Deepwater y no disponible en ninguna otra parte. La RetroClamp se conecta con el RetroMat con dos cables blindados fijados a la línea de tubería que protegerá. Las RetroClamp pueden instalarse mediante buzo o ROV con puntas de contacto para cada aplicación. Para tubería revestida de hormigón, la punta de contacto puede colocarse con una broca de perforación suave que le permita penetrar en la capa pesada sin dañar la tubería. La placa tensada en la parte superior de la abrazadera asegura una conexión fuerte y constante que no dañará la tubería.

#### Otras aplicaciones

Además de las intersecciones de líneas de tubería y el reemplazo general de ánodos de abrazadera, el RetroMat puede usarse para reacondicionamientos en intersecciones de ríos en líneas de tuberías, malecones, estructuras frente al mar y campos eólicos costa afuera. »El colchón también se ha usado para fijar estaciones de prueba de protección catódica y otros dispositivos como marcadores de líneas de tuberías y equipo de localización.

Más información en [www.stoprust.com](http://www.stoprust.com)



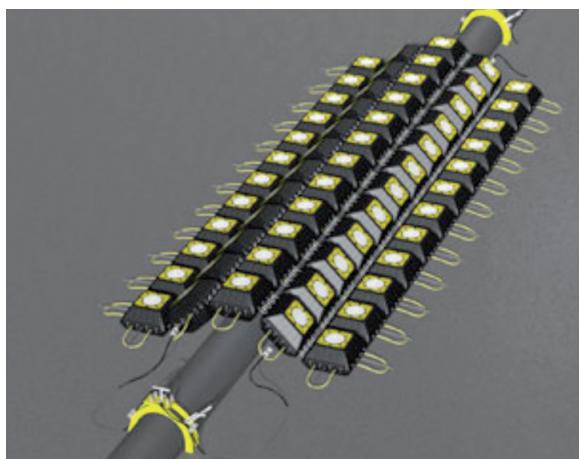
**RetroMat**

Los ánodos de aluminio se cuelan dentro de los segmentos de hormigón seleccionados.



**Catar**

Los ánodos de aluminio en este trabajo se colaron fuera de los RetroMat.



**Conexión**

RetroClamp usados para conectar eléctricamente el colchón con la línea de tubería, mostrada aquí con