

RetroMat™

Sistema de proteção catódica para tubulações e aplicações especiais

O RetroMat é um colchão de concreto com ânodos de proteção catódica fundidos diretamente na parte interna.

O RetroMat é um colchão de estabilização de concreto padrão com um sistema de proteção catódica integral que consiste em vários pequenos ânodos de ICCP ou alumínio fundidos diretamente no concreto. O sistema é projetado para fornecer proteção catódica para tubulações em cruzamentos ou para ativos em condições instáveis do fundo do mar. O colchão utiliza carcaças plásticas Sea-Mat, que revolucionaram a implementação de colchões de concreto no mar. Em vez de transportar o concreto pronto, nós fornecemos carcaças de estruturas marítimas completas do tapete e ânodos que convenientemente se acoplam e permitem que equipes locais montem o tapete e derramem o concreto no local.

Perfeito para tubulações

O projeto de adaptação da proteção catódica que usa o RetroMat fornecerá a estabilização necessária e um benefício adicional de até 30 anos de proteção catódica por até 5 quilômetros de tubulações, dependendo dos potenciais de PC existentes e das necessidades do operador. O sistema RetroClamp pode ser instalado rapidamente por um mergulhador ou por um ROV para conectar eletricamente os ânodos aos cátodos. Originalmente projetado para proporcionar proteção catódica em intersecções de tubos, o RetroMat conta com coxins macios sem blindagem e patenteados na parte inferior e pode ser preenchido com ânodos de alumínio ou zinco, o que os torna adequados suportar para todos os produtos químicos presentes na água de mares e rios.

Versatilidade no projeto

O RetroMat pode abrigar tanto pequenos ânodos de sacrifício cilíndricos ou discos anódicos ICCP, o que o torna extremamente útil para proteger vários tipos de ativos. No caso de tubulações, é usado o alumínio sacrificial. Para outras estruturas, tais como docas, usinas eólicas e estruturas de zonas portuárias, os discos ICCP permitem que o sistema forneça significativamente mais corrente com um pequeno retificador acima da linha d'água. A natureza modular do RetroMat permite que os projetistas de proteções catódicas assegurem o fornecimento exato da intensidade de corrente do ânodo a um ativo para protegê-lo pelo período desejado. O perfil baixo do tapete torna-o extremamente útil para aplicações em águas rasas, onde não é possível o uso de ânodos flutuantes.

Uma conexão confiável

O RetroClamp é uma tecnologia de propriedade exclusiva criada pela Deepwater e indisponível em outros locais. O RetroClamp conecta o RetroMat com dois cabos blindados fixados à tubulação que irá proteger. O RetroClamp pode ser instalado por um mergulhador ou ROV com pontas de contato de acordo com cada aplicação. Para tubos revestidos de concreto, a ponta de contato pode ser equipada com uma broca de perfuração macia que permita a sua penetração no revestimento do peso, sem danificar o tubo. A placa tensionada na parte superior da braçadeira garante uma conexão forte e constante que não danifica o tubo.

Outras aplicações

Além da substituição de ânodos e passagens de tubulações e de substituição do ânodo tipo bracelete em geral e intersecções de tubulações, o RetroMat pode ser usado para intersecções de tubulações de rios, píers e zonas portuárias e adaptações de usinas eólicas offshore e a beira-mar. O tapete também tem sido usado para ancorar estações de teste de proteção catódica e outros dispositivos como marcadores de tubulação e equipamentos de localização.

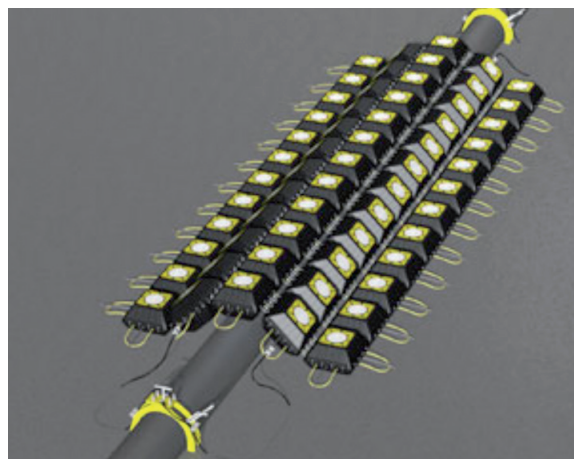
Mais informações em www.stoprust.com



RetroMat- Ânodos de alumínio são fundidos no interior de segmentos selecionados de concreto. O núcleo do cabo de aço do tapete proporciona uma matriz anódica de baixa resistência.



Qatar
Os ânodos de alumínio usados nesse serviço foram fundidos fora dos RetroMats.



Conexão
RetroClamps usados para conectar eletricamente o tapete na tubulação, exibidos aqui com ânodos fundidos dentro do colchão.