

Corrosão em tubulações e equipamentos causada por água do mar

Os revestimentos de proteção da Polycorp são usados para proteger vagões e caminhões tanques, recipientes de armazenagem, equipamentos e tubos de processo contra materiais corrosivos e abrasivos. Nossos clientes se beneficiam de nosso vasto catálogo de produtos, suporte técnico superior e décadas de experiência na indústria de revestimentos de borracha.

O PROBLEMA

Instalações de dessalinização e outras operações industriais localizadas nas zonas costeiras podem usar água do mar em seus processos. O teor de sal na água provoca corrosão e abrasão nas tubulações, tanques e equipamentos de processo.

Proteger esses valiosos ativos contra os efeitos da exposição à água do mar é um desafio fundamental para engenheiros de corrosão nessas regiões. Barreiras eficazes podem estender a vida útil das tubulações de aço e dos equipamentos, evitando reparos onerosos ou sua substituição.



A SOLUÇÃO

Os engenheiros da Polycorp desenvolveram uma grande variedade de revestimentos de borracha de neoprene (cloroprene) que podem ser usados para revestir tubulações e equipamentos de processo. Esses produtos oferecem excelente proteção contra as propriedades corrosivas e abrasivas da água do mar. Além disso, são muito resistentes ao intemperismo, ozônio e permeação da água, e conseguem suportar variações bruscas de temperatura.

Os revestimentos de borracha de neoprene têm propriedades mecânicas semelhantes às dos de borracha natural. Oferecem excelente proteção contra corrosão e abrasão, além de serem resistentes ao intemperismo, ozônio e rápidas mudanças de temperatura.

As borrachas de neoprene também oferecem resistência ao crescimento marinho nos sistemas de tubulação. A superfície de revestimento macia e flexível ondula com a passagem da água, não permitindo que as cracas tenham pontos de fixação estáveis e constantes.



Revestimentos em neoprene Polycorp

- **O 2010** é um revestimento de neoprene preto com grau de dureza 60A para uso geral com boas propriedades de resistência à abrasão, intemperismo e usinagem. É um material retardante de chamas e oferece boa resistência à corrosão.
- **O 2034** é um revestimento de neoprene branco com grau de dureza 50A para uso geral. Em conformidade com a FDA.
- **O 5621** é um revestimento de neoprene preto com grau de dureza 55A curado com chumbo com boa resistência à abrasão. Esse material tem taxas de absorção de água muito baixas e boas propriedades de usinagem.
- **O 5821** é um revestimento de neoprene preto com grau de dureza 55A curado com chumbo com resistência superior à abrasão, intemperismo, chamas e corrosão. Utilizado onde baixas taxas de permeação são essenciais. Somente para aplicações de moldagem e cura por pressão.
- **O T5009** é um revestimento de neoprene preto com grau de dureza 60 para uso geral. Normalmente utilizado onde os requisitos de acabamento da superfície são menos rigorosos.