



Proteção contra corrosão em serviço com ácido clorídrico

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

O ácido clorídrico (HCl) é usado em uma ampla variedade de aplicações industriais e comerciais, incluindo nas indústrias de aço, fertilizantes, têxtil, mineração e plásticos. Também é frequentemente utilizado em processos de tratamento de água. O armazenamento e o transporte de ácido clorídrico requer que os substratos de aço sejam protegidos contra esse material altamente corrosivo. Gerenciar esse risco é um problema significativo para os produtores e usuários de HCl.



A SOLUÇÃO

Os revestimentos de borracha natural macia da Polycorp são o material de escolha para aplicações de ácido clorídrico, incluindo grandes tanques de armazenamento, vagões e caminhões tanques. Muitos dos produtos Polycorp são peneirados para remover contaminantes que ocorrem naturalmente, melhorando ainda mais a proteção e estendendo sua vida útil.

Os engenheiros da Polycorp desenvolveram revestimentos de borracha naturais macios, de goma pura, com sistemas adesivos correspondentes para proteger os equipamentos contra corrosão causada pelo HCl. Esses revestimentos de proteção mantêm as suas características até estágios bem avançados da vida útil de serviço do recipiente. Eles mantêm a flexibilidade para compensar a expansão e a contração que ocorrem devido às mudanças de temperatura e são projetados para uma baixa taxa de absorção de líquidos. Com o tempo, rachaduras mínimas surgem na superfície, e uma longa vida útil pode ser esperada.



Revestimentos para HCl

- **1099** é uma formulação de borracha de goma pura beje peneirada com grau de dureza 35A. Com décadas de desempenho comprovado, este é o padrão da indústria de vagões ferroviários. Em conformidade com a FDA.
- **2000** é uma borracha de goma beje peneirada com grau de dureza 35A. Em conformidade com a FDA.
- **2001** é uma borracha preta natural macia peneirada com grau de dureza 40A. Em conformidade com a FDA.
- **4631** é uma mistura de borracha natural/clorobutilo preta 55A desenvolvida especificamente para a zona de vapor nos vagões ferroviários.
- **Triflex™ 1000** é um revestimento macio-duro-macio de borracha beje natural bem adequado para tanques de armazenamento de HCl. Em conformidade com a FDA.
- **T1000** é uma borracha beje de goma pura com grau de dureza 40. Uma alternativa eficaz para aplicações onde os requisitos de acabamento da superfície são menos rigorosos.