



Corrosión en tuberías y equipos producida por agua de mar

Los recubrimientos protectores de Polycorp se utilizan para proteger cisternas de vagones de ferrocarril y de camiones, depósitos de almacenamiento, equipos y tuberías industriales contra materiales corrosivos y abrasivos. Nuestros clientes se benefician de nuestro amplio catálogo de productos, soporte técnico superior y de décadas de experiencia en la industria de recubrimientos de caucho.

EL PROBLEMA

Es posible que las plantas de desalinización y otras operaciones industriales ubicadas en zonas costeras usen el agua de mar en sus procesos industriales. El contenido de sal en el agua produce corrosión y abrasión en las tuberías, depósitos y equipos industriales.

La protección de estos activos valiosos contra los efectos que produce la exposición al agua de mar es un desafío crítico para los ingenieros encargados de resolver los problemas de corrosión en estas regiones. Las barreras eficaces pueden prolongar la vida útil de tuberías y equipos de acero, evitando así tener que realizar reparaciones o cambios costosos.



LA SOLUCIÓN

Los ingenieros de Polycorp han desarrollado una gama de recubrimientos de caucho de neopreno (cloropreno) que se pueden utilizar para recubrir tuberías y equipos industriales. Estos productos ofrecen excelente protección contra las propiedades corrosivas y abrasivas del agua de mar. Además, son muy resistentes a los efectos del clima, el ozono y la permeación del agua y pueden soportar los cambios rápidos de temperatura.

Los recubrimientos de caucho elaborados a base de neopreno presentan propiedades mecánicas similares a las del caucho natural. Ofrecen excelente protección contra los efectos de la corrosión y la abrasión y, a la vez, resisten los efectos del clima, el ozono y los cambios rápidos de temperatura.

El caucho de neopreno también ofrece resistencia a la aparición de vida marina en los sistemas de tuberías. La superficie de recubrimiento suave y flexible forma ondulaciones conforme pasa el flujo de agua; por lo tanto, le impide a los percebes tener un punto de sujeción estable y fijo.



Recubrimientos de neopreno de Polycorp

- **2010** es un recubrimiento de neopreno negro, durómetro 60A, de aplicación general, con buenas propiedades contra los efectos de la abrasión, el clima y el proceso de mecanizado. Es ignífugo y proporciona una buena resistencia a la corrosión.
- **2034** es un recubrimiento de neopreno blanco, de aplicación general y durómetro 50A. En conformidad con las normas de la FDA.
- **5621** es un recubrimiento negro de neopreno vulcanizado con plomo, durómetro 55A, con una buena resistencia a la abrasión. Este material presenta muy bajos índices de absorción de agua y buenas propiedades contra el proceso de mecanizado.
- **5821** es un recubrimiento negro de neopreno vulcanizado con plomo, durómetro 55A, con un nivel de resistencia superior contra la abrasión, los efectos del clima, el fuego y la corrosión. Se usa en situaciones donde los índices de permeación son de vital importancia. Solo para aplicaciones de moldeo y de curado a presión.
- **T5009** es un recubrimiento de neopreno negro, durómetro 60 y de aplicación general. Se usa normalmente en situaciones donde los requisitos de acabado de superficie son menos rigurosos.