



Protección contra los efectos de la corrosión en las aplicaciones de ácido clorhídrico

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 los efectos de los 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

El ácido clorhídrico (HCl) se usa en una amplia variedad de aplicaciones industriales y comerciales, por ejemplo, en las industrias del acero, fertilizantes, textiles, minería y de plásticos. Asimismo, se utiliza frecuentemente en los procesos de tratamiento del agua. El almacenamiento y transporte del ácido clorhídrico exige la protección de los sustratos de acero contra este material altamente corrosivo. La gestión de este riesgo constituye un problema de suma importancia para los productores y usuarios de HCl.



LA SOLUCIÓN

Los recubrimientos de caucho natural suave de Polycorp son el material de preferencia de las aplicaciones del ácido clorhídrico, incluidas las de los depósitos de almacenamiento grandes, cisternas de vagones de ferrocarril y de camiones. Muchos de los productos de Polycorp son filtrados para eliminar los contaminantes que se presentan de manera natural, lo cual mejora aún más la protección y prolonga la vida útil.

Los ingenieros de Polycorp han desarrollado recubrimientos de caucho natural suave, de goma pura, con sus sistemas adhesivos correspondientes para proteger el equipo contra la corrosión que produce el ácido clorhídrico. Estos recubrimientos protectores mantienen sus características incluso en la etapa avanzada de la vida útil del depósito. Conservan su flexibilidad para contrarrestar la expansión y contracción que producen los cambios de temperatura y están diseñados para tener un índice bajo de absorción de líquidos. Con el tiempo se puede observar un agrietado mínimo en la superficie y es de esperar que tengan una larga vida útil.



Recubrimientos para ácido clorhídrico

- **1099** es una formulación de caucho de goma pura, filtrada y de color marrón claro, durómetro 35A. Con décadas de rendimiento comprobado, esta es la norma de hecho en la industria de vagones de ferrocarril. En conformidad con las normas de la FDA.
- **2000** es un caucho de goma filtrado, de color marrón claro, durómetro 35A. En conformidad con las normas de la FDA.
- **2001** es un caucho natural negro, suave y filtrado, durómetro 40A. En conformidad con las normas de la FDA.
- **4631** es una mezcla negra de caucho natural / clorobutilo, durómetro 55A diseñada específicamente para el área de los depósitos de vagones de ferrocarril donde se puede acumular vapor.
- **Triflex™ 1000** es un recubrimiento de caucho natural, suave-duro-suave, color marrón claro, idóneo para los depósitos de almacenamiento de HCl. En conformidad con las normas de la FDA.
- **T1000** es un caucho de goma pura, color marrón claro, durómetro 40. Un producto alternativo rentable para aplicaciones donde los requisitos de acabado de la superficie son menos rigurosos.