

TUBERÍAS ECTFE

En una planta de energía solar en el suroeste de Asia, hasta el 2010, las tuberías de acero se utilizaban para el transporte de medios químicos críticos, pero se requería una mantención permanente. Además, muchas piezas de acero tuvieron que ser reemplazadas en un plazo de 2 a 3 años. Por lo que se buscó una solución a largo plazo.

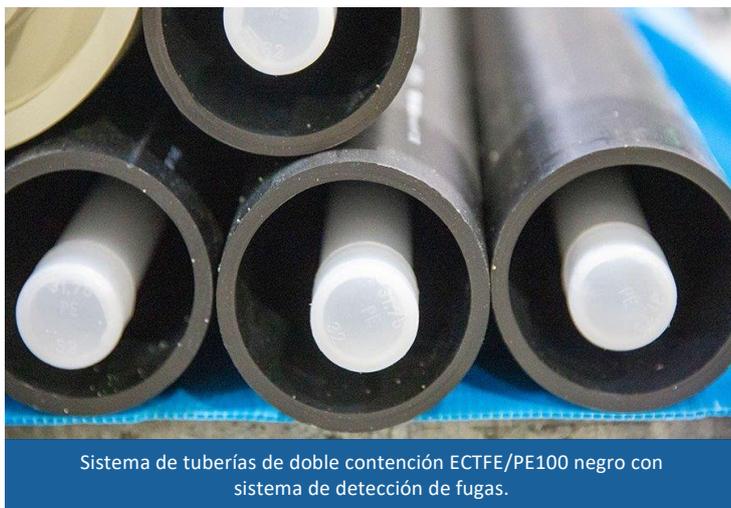
Nuestros especialistas recomendaron usar un sistema de tuberías de doble contención. Porque este sistema utiliza un sistema de tuberías Halar ECTFE como tubería de medios y un sistema de tuberías PE 100-RC como tubería de protección. Asimismo, nuestro sistema está equipado con un sistema de monitoreo de fugas.

El detalle de las condiciones fue:

- Hipoclorito de sodio (concentración: 15%)
- Ácido sulfúrico (concentración: 98%)
- Rango de temperatura: 50-60 °C
- Presión de funcionamiento: 5-6 bar

Ambos productos químicos son extremadamente agresivos. Por un lado, el ácido sulfúrico con un valor de pH <1 está en uso, por otro lado, el hipoclorito de sodio puede formar un ambiente básico (valor de pH 14).

Se tuvo que encontrar un sistema de tuberías para ácido sulfúrico al 98% y para hipoclorito de sodio que pudiera soportar estas condiciones extremas.



AGRU produce el sistema de tuberías más adecuado para el ácido sulfúrico al 98% y para el hipoclorito de sodio: un sistema de doble tubería negra ECTFE / PE 100-RC con sistema de fugas. La tubería interior de ECTFE es una solución a largo plazo para estas condiciones críticas. En caso de un problema inesperado, un sistema de detección de fugas y la tubería protectora exterior PE 100-RC garantizan la seguridad de las personas y el medio ambiente (los productos químicos actuales son medios peligrosos para el agua) los componentes para este proyecto - tuberías y accesorios en las dimensiones OD 63/20 mm, OD 90/32 mm y OD 125/63 mm, sistema de detección de fugas y sellos FFKM - fueron suministrados por AGRU Kunststofftechnik de Bad Hall, Austria.

Datos del Proyecto:

- Cliente: Planta Energía en el oeste de Asia
- Ubicación: Asia
- Año Instalación: 2011 y desde la fecha el sistema de tuberías de doble contención ha estado funcionando.
- Producto: Sistema de tuberías Halar ECTFE.