Alta resistencia a la corrosión para transporte de salmuera

Caso de Estudio | N°89

Accesorios Pexgol para el transporte de salmuera en una empresa química brasileña.

Unipar Carbocloro
Brasil | 2019

Condiciones Operativas:

Composición: 74,8% NaCl; 0,077% NaOH; 0,002% Na2CO3; 0,853% Na2SO4; 24,33% H2O
Temperatura: 77°C / 170.6°F
Caudal: 69 m^3/h
Presión de la bomba: 8 kgf/cm^2

Tubería Pexgol:

Pexgol 125 mm (4"), Clase 15

Aplicación:

Transporte de salmuera

Longitud:

Codos prefabricados y tramos cortos

El desafío

Unipar Carbocloro es una empresa química brasileña que opera en la industria de soda y cloro. En las salidas de las bombas de salmuera, Carbocloro solía reemplazar sus componentes de tubería al menos una vez cada 6 meses. Probaron varios materiales y ninguno había funcionado con éxito. Los últimos estaban hechos de níquel y, sin embargo, no duraron más de seis meses, con fugas por todas partes. La alta corrosividad del fluido fue el principal problema a enfrentar.

Solución Pexgol

El equipo de ingeniería de Pexgol analizó toda la situación, sugirió un nuevo diseño utilizando tuberías y accesorios de Pexgol. Hasta el momento la salida de la bomba ha funcionado sin parar (y sin signos de paradas probables) desde el año de su instalación (2019).
La instalación, a pesar de que la solución estaba formada por varias piezas, fue fácil y rápida. El equipo de Carbocloro simplemente basó las tareas en los planes proporcionados por la fábrica.

Alta resistencia a la corrosión para transporte de salmuera
Caso de Estudio

Accesorios Pexgol para el transporte de salmuera en una empresa química brasileña.

Ventajas de las tuberías Pexgol

- **Resistentes a la abrasión:**
  Las tuberías Pexgol son las más elegidas a la hora de transportar materiales abrasivos. Generalmente resisten hasta tres veces más que las tuberías de HDPE y dos veces más que las de acero.
- **Resistentes a la corrosión y los químicos:**
  Las tuberías Pexgol pueden resistir una gran variedad de agentes químicos, pulpas y materiales tóxicos o radioactivos.
- **Soportan diferentes temperaturas:**
  Las temperaturas de trabajo pueden variar entre los -50°C hasta los 110°C.
- **Invulnerables en ambientes corrosivos:**
  Las tuberías Pexgol han demostrado su capacidad para soportar la exposición en ambientes corrosivos, sin deteriorar su calidad ni disminuir su rendimiento.
- **Son más livianas:**
  En comparación con otras tuberías de acero o goma, las tuberías Pexgol son más livianas, lo que da como resultado mayor facilidad de transporte y menor esfuerzo de trabajo, que implica por lo tanto menores costos.
- **Tramos más largos:**
  Las tuberías Pexgol se presentan en rollos largos, lo que permite reducir el número de conexiones, tiempo de instalación y riesgos.
- **Resistentes a los deslizamientos e impactos:**
  Las tuberías Pexgol, gracias a tu tecnología reticulada, pueden soportar grandes tensiones radiales y axiales, así como también fuertes impactos, fracturas o extenuaciones. A su vez, son completamente resistentes a las fisuras, incluso cuando son arrastradas sobre terrenos rocosos.