



Transporte de salmuera con contenido de sulfato

.....
SQM,
Minera Pedro Valdivia
Chile | 2010
.....

Condiciones operativas:

Temperatura ambiente de -5°C a 35°C,
presión operativa: 15 bar

Tuberías utilizadas:

Tuberías y codos Pexgol 160x14.6
Clase 15

Uso:

Transporte de salmuera

Largo:

12 metros

El Desafío

Al transportar salmuera con contenido de sulfato y ácido, se formaba sulfato de calcio, que se incrustaba a la cara interna de la tubería existente, reduciendo así el diámetro interno de la misma y en los codos. El asunto era de suma importancia ya que obligaba a frenar la producción en la planta, requería demasiado mantenimiento y disminuía la capacidad productiva.

Solución Pexgol

Una vez reemplazadas las tuberías de HDPE por tuberías Pexgol desaparecieron los depósitos, gracias a la superficie súper lisa de la cara interna de las mismas. Por consiguiente hubo menos interrupciones en la producción y mejoró la capacidad productiva. Las pruebas se llevaron a cabo durante tres meses. Durante el proceso se controlaron la presión y el flujo, parámetros que no han sufrido variaciones posteriores.



Transporte de salmuera con contenido de sulfato

Ventajas

- **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 todas las 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.
- **Vienen en diámetros 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 o sobre cristales de sal coagulada.

