



Instalación de tubería Pexgol para el transporte de salmuera a alta presión en un pozo.

.....
Mekorot
Israel | 2020
.....

Condiciones Operativas:

Presión: 36 bar
Tasa de flujo: 120 m³/hr
Concentración de cloruro: 10,100 mg/l

Tubería Pexgol:

Pexgol 250 mm (10") Clase 43

Aplicación:

Transporte de salmuera en un pozo

Longitud:

300 m / 984 ft

El desafío

Mekorot, la compañía nacional de agua de Israel y la principal agencia del país para la gestión del agua, necesitaba una tubería resistente a la corrosión que pudiera soportar una presión muy alta en un pozo profundo (300 m). Además, la tubería debía poder resistir una concentración de cloruro de 10.100 mg / l.

Solución Pexgol

Se instaló una tubería Pexgol a medida (tubería 250 mm, clase 43). La tubería Pexgol se proporcionó en dos rollos de 150 m cada una. Los dos rollos se conectaron mediante un acoplador especial que puede soportar el peso y la alta presión.

La otra opción que consideró Mekorot fue una tubería de superdúplex. Dado que la instalación de superdúplex tomaría alrededor de 3 semanas y costaría (aproximadamente) 3,000,000 NIS (\$ 9.3K) mientras que la instalación de una tubería Pexgol es de 3 días y cuesta aproximadamente la mitad. La tubería Pexgol fue la elección obvia.





Instalación de tubería Pexgol para el transporte de salmuera a alta presión en un pozo.

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 su 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.

