

De Acero a Pexgol: Una mejora para la piscina Gordon de Tel Aviv

Descubre cómo el reemplazo de tuberías con Pexgol resolvió los problemas de corrosión en el sistema de entrega de agua salada de la Piscina Gordon, asegurando su funcionamiento eficiente.



Gordon Pool Israel | 2023

• Condiciones Operativas

Temperatura: 24°C / 75°F
Presión de la bomba: 170 m³/h
21,000 microsiemens

• Tubería Pexgol

Pexgol 225 mm (3"), clase 15

• Aplicación

Transporte de agua de mar

• Longitud

24 m / 78 ft

El desafío

La Piscina Gordon, un ícono cultural y animado centro de actividades desde 1956 en Tel Aviv, propiedad de la División de Cultura y Deportes del Municipio de Tel Aviv-Jaffa (Israel), cuenta con una piscina olímpica, otra piscina adicional sin carriles y una piscina para niños, manteniendo la temperatura del agua a 24°C durante todo el año. Esta configuración única depende del agua salada rica en minerales bombeada desde un pozo subterráneo situado a 150 metros de profundidad.

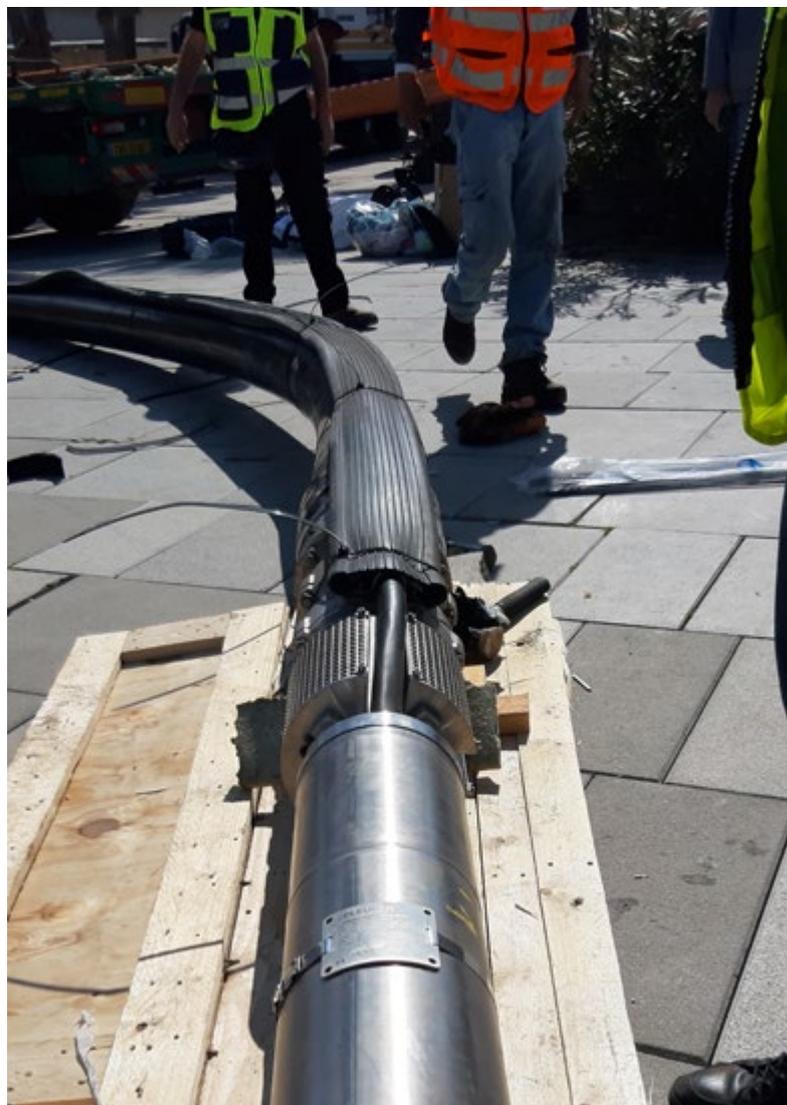
El desafío surgió debido a la existencia de una tubería de acero al carbono encargada de transportar el agua salada desde el pozo hasta las piscinas. A lo largo del tiempo, la susceptibilidad del acero al carbono a la corrosión, especialmente en ambientes con agua salada, había causado un desgaste significativo. La tubería desgastada dificultaba la entrega eficiente del agua y representaba una amenaza importante para el funcionamiento de la piscina, lo que requería una solución urgente y confiable.

Solución Pexgol

Para este proyecto, se seleccionó la tubería Pexgol de 225 mm como la solución óptima. Su resistencia y sus capacidades de rendimiento superiores la hicieron perfecta para los requisitos únicos de la Piscina Gordon. La tubería Pexgol se diseñó para reemplazar la tubería de acero al carbono que se había utilizado anteriormente, demostrando su versatilidad y adaptabilidad en diversas aplicaciones.

Para facilitar la instalación, se utilizó un niple especial de acero inoxidable 316 con una conexión de brida en ambos extremos de la tubería. La conexión con brida aseguró un sello hermético y libre de fugas, garantizando el funcionamiento eficiente y la durabilidad de la tubería. La longitud total de la tubería instalada fue de 24 metros, ajustándose perfectamente al alcance del proyecto.

Además, se utilizó una innovación única de Golan: la protección de cables de goma. Esta solución creativa abordó un problema común experimentado durante proyectos similares: el daño de los cables de la bomba al bajar la tubería al pozo. Al proporcionar una sólida protección de cables, Golan redujo significativamente el riesgo de este tipo de daño, asegurando una instalación y funcionamiento más suaves y eficientes. El resultado de esta solución estratégica fue una Piscina Gordon completamente revitalizada. Con la introducción de la nueva tubería Pexgol y la protección ofrecida a los cables de la bomba, la piscina pudo mantener una temperatura constante de agua de 24°C durante todo el año, asegurando una comodidad óptima para sus usuarios.



Ventajas de las tuberías Pexgol

PEXGOL
X-LINKED PIPING SOLUTIONS



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.



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.



Resistentes a la corrosión y los químicos

Las tuberías Pexgol pueden resistir una gran variedad de agentes químicos, pulpas y materiales tóxicos o radioactivos.



Tramos más largos

Las tuberías Pexgol se presentan en rollos largos, lo que permite reducir el número de conexiones, tiempo de instalación y riesgos.



Soportan diferentes temperaturas

Las temperaturas de trabajo pueden variar entre los -50°C hasta los 110°C.



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 resistentes a las fisuras, incluso cuando son arrastradas sobre terrenos rocosos.

Para más información visita:
pexgol.com

