



Transporte ácido fosfórico en una planta de nitrato de potasio

.....

Haifa Chemicals

Israel | 1995

.....

Condiciones operativas:

Transporte de ácido fosfórico 85% en condiciones máximas: 6 bar y 80°C

Tuberías utilizadas:

Pexgol 1/2" (16 mm) hasta 14" (355 mm)

Uso:

Transporte de ácido fosfórico

Largo:

1.000 metros

El desafío

El cliente enfrentaba serios problemas de corrosión en las tuberías y pérdidas en las conexiones, por lo que se requería cambiar la tubería con frecuencia. Las tuberías utilizadas eran de acero revestidas en hule y de fibra de vidrio.

Solución Pexgol

Una vez evaluadas las condiciones operativas se decidió que las tuberías Pexgol eran la mejor opción. Se utilizaron tuberías Pexgol desde 1/2" de diámetro hasta 14" (355 mm) para el transporte de ácido fosfórico en la planta de nitrato de potasio y para la planta de tratamiento de desechos. La tubería funciona perfectamente al día de hoy transportando el ácido fosfórico en condiciones extremas de 6 bar y 80°C. Desde su instalación ya no requiere mantenimiento.



Transporte ácido fosfórico en una planta de nitrato de potasio

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 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 o sobre cristales de sal coagulada.

