



Транспортировка солоноватой воды на главную насосную станцию

Работы на Мертвом море

Израиль | 1993 год

Рабочие условия:

Более 20 лет прямого воздействия солнечных лучей (УФ). Изменения температуры окружающей среды от 47 до -5 °С (от 116 до 23 °F).

Использованные трубы:

Трубы Pexgol Ø355 класса 10 (SDR 16.2)

Применение:

Транспортировка солоноватой воды

Длина:

120 м

Главная задача

Сухое русло реки Рахаф имеет ежегодно несколько мощных сезонных паводков, снося тяжелые камни и почву и сметая все на своем пути.

Для транспортировки воды на главную насосную станцию, которая поставляла воду с моря на завод, заводу «Мертвое море» пришлось проложить 100-метровую водопроводную линию через сухое русло реки Рахаф.

Изначальная асбестовая труба была проложена в траншее, пересекающей русло реки, но паводки вскрыли трубу и повредили ее, поэтому ей была нужна замена.

Решение

Труба Pexgol Ø355 класса 10 (SDR 16.2) была проложена в траншее через русло реки без засыпки песком.

Изначальная труба была изготовлена из комбинированных коротких секций, которые требовали сложной установки и усиленного фундамента. Среднее время наработки между отказами (СВНМО) составляло два года.

После несложной установки трубы Pexgol в 1993 году, она работала без отказов.

Транспортировка солоноватой воды на главную насосную станцию

Преимущества

- **Высокая износостойкость**
Решение компании Pexgol является предпочтительным для транспортировки абразивных материалов. Как правило, износостойкость в три раза выше, чем у ПЭНД, и в два раза выше, чем у стали.
- **Превосходная химическая и коррозионная устойчивость**
Трубы компании Pexgol могут противостоять широкому диапазону химических реагентов, шламу, токсическим и радиоактивным материалам.
- **Устойчивость к воздействию высоких температур**
Рабочая температура может колебаться от -50 до 110 °C (от -58 до 230 °F).
- **Превосходная внутренняя и внешняя коррозионная устойчивость**
Наши трубы выдерживают десятилетия воздействия агрессивных сред без снижения производительности даже в одних из самых суровых условий в мире.
- **Малый вес**
По сравнению со сталью или резиной решение компании Pexgol приводит к снижению затрат на транспортировку и хранение и трудозатрат благодаря более низкому погонному весу.
- **Длинномерные секции труб**
Трубы компании Pexgol могут поставляться в длинномерных бухтах, что позволит уменьшить количество соединений, время установки и риски.
- **Сопrotивление ползучести и удару**
Решение компании Pexgol с использованием материала трубопроводов с поперечными межмолекулярными связями помогает выдержать высокие осевые и радиальные напряжения; трубы обладают высокой степенью защиты от ударных нагрузок, разрушения и усталости. Наши трубы также полностью устойчивы к трещинам, даже в условиях волочения по острым скалистым рельефам и коагулированным кристаллам соли.

