



Горячий селвинитовый насыщенный рассол с температурой 114 °C (237 °F)

ICL group,
работы на Мертвом море
Израиль | 1987 г.

Эксплуатационные условия:

Чрезвычайно высокоррозионная жидкость, высокая рабочая температура и мягкие условия

Использованные трубы:

Рexgol Ø225, Ø280 мм

Сфера применения:

Транспортировка горячего рассола
KCL + NaCl

Длина

Прямые участки по несколько метров; всего 40 метров

Проблема

Высококонцентрированный рассол и температура цикла горячего выщелачивания до 114 °C (237 °F) на Мертвом море привела к созданию сильно коррозионной среды, резко сократившей срок службы первоначальных труб. Условия работы были настолько экстремальными, что срок службы прежних стальных труб составлял всего 8–12 месяцев.

Решение

Была установлена труба Рexgol, которая используется на установке по переработке углекислого калия на протяжении вот уже более 20 лет без каких-либо отказов или замен. Высокая устойчивость трубы к истиранию, коррозии и высокой температуре позволила резко сократить число переключений на резервные контуры в системе трубопроводов, благодаря чему это решение оказалось наилучшим для данного клиента.



Горячий селвинитовый насыщенный рассол с температурой 114 °C (237 °F)

Преимущества

- **Высокая износостойкость**
Решение Pexgol прекрасно подходит для транспортировки абразивных материалов. Оно, как правило, в три раза прочнее ПВХ и в два раза прочнее стали.
- **Отличная химическая и коррозионная стойкость**
Трубы Pexgol устойчивы к широкому спектру химических веществ, суспензий, токсичных и радиоактивных материалов.
- **Высокая термостойкость**
Рабочая температура может варьироваться от -50 до 110 °C (от -58 до 230 °F).
- **Превосходная устойчивость к внутренней и внешней коррозии**
Как было доказано, наши трубы выдерживают воздействия на них агрессивных сред и обеспечивают бесперебойную работу в самых суровых условиях в мире в течение многих десятилетий.
- **Малый вес**
По сравнению со стальными и резиновыми трубами, решение Pexgol легче в расчете на метр, что позволяет сократить расходы на транспортировку и хранение, а также трудозатраты.
- **Длинные секции трубы**
Длинные трубы Pexgol могут поставляться в катушках, что приводит к сокращению числа соединений, времени установки и риска.
- **Сопrotивление ползучести и ударопрочность**
Перекрестно связанное решение Pexgol может выдерживать большие осевые и радиальные нагрузки и обладает высокой устойчивостью к ударам, разрушению и усталости. Наши трубы также полностью устойчивы к трещинам — даже при перетаскивании по местности с острыми скалами и комкам из кристаллов соли.

