



Сокращение накопления отложений - высококонцентрированный известковый раствор

.....
SQM Nueva Victoria
Iquique
Чили | 2010 г.
.....

Эксплуатационные условия:

Коррозия и накопление
высококонцентрированного вещества

Использованные трубы:

Pexgol 315 x 28,6, класс 15

Сфера применения:

Транспортировка
высококонцентрированного
рассольного раствора

Длина

12 метров

Проблема

Отложения карбоната кальция на стенках труб ПВХ при перекачке раствора вызывали засорение как в прямых частях контура, так и в его отводах. Это засорение мешало достаточному количеству известковой воды попадать в испарительные бассейны. Засоры образовывались каждые 2 месяца, что негативно влияло на производство.

Эксплуатантам завода нужно было уменьшить этот эффект или устранить его посредством замены трубы.

Решение

В результате замены труб из ПВХ с гладкой внутренней поверхностью на трубы Pexgol удалось полностью избавиться от засоров. Кроме того, благодаря изготовлению и транспортировке новых труб в катушках удалось сократить число соединений, на которых в основном и образовывались отложения. Труба Pexgol была установлена между двумя трубами из ПВХ и соединена с ними трубным замком Vitaulic 994. Через два месяца трубы были демонтированы для осмотра. В трубе Pexgol отложения отсутствовали, в то время как в трубе из ПВХ они имелись.

С момента установки новых труб в 2010 году первоначальное среднее время наработки на отказ труб ПВХ, равное двум месяцам, полностью утратило свою актуальность. Трубы Pexgol никогда не повреждались и не засорялись.





Сокращение накопления отложений — высококонцентрированный известковый раствор

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.
- **Сопротивление 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.

