



Сравнительные испытания транспортировки рассола с использованием труб из ПЭВП и Pexgol.

.....
Albemarle Salar
Чили | 2020 г.

.....
Рабочие условия:

Расход: 120 м³/ч

Трубы Pexgol:

Pexgol 200 мм (8 дюймов), класс 10

Применение:

Транспортировка рассола

Длина:

112 м

Задача

Компания Albemarle Salar решила провести сравнительные испытания своих трубопроводов для рассола. Цель заключалась в проверке высокой устойчивости труб Pexgol к образованию отложений по сравнению с обычными трубами из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП).

Сборка и монтаж

Трубу Pexgol разматывали по магистральной дороге от компании Salar до оголовка скважины 13D, после чего труба прокладывалась в направлении скважины 14D для начала сборки согласно ее окончательному расположению.

Гибкость трубы Pexgol позволяла легко следовать компоновке, а возможность буксировки трубы значительно сократила время монтажа.

Благодаря высокой механической и ударной прочности труб Pexgol для них не требуется специальной оболочки.

Для подключения к насосу использовали фланцевую муфту: механическое приспособление зажимного типа с возможностью регулировки фланца.

Сравнительные испытания транспортировки рассола с использованием труб из ПЭВП и Pexgol.



Pexgol 200 мм, класс 10, 112 метров.



Время сборки: 45 минут.



Время разматывания: 10 минут.

Сравнение вариантов для транспортировки рассола

Пример из практики | №75

Сравнительные испытания транспортировки рассола с использованием труб из ПЭВП и Pexgol.



Для Pexgol не требуется использование специальной оболочки.



Фланцевая муфта, подсоединяемая к насосу.

Сравнительные испытания транспортировки рассола с использованием труб из ПЭВП и Pexgol.

Результаты

Полное отсутствие отложений в трубе Pexgol через 60 дней эксплуатации.



Сравнение отложения осадка: труба из ПЭВП после 30 дней использования.



Сравнение отложения осадка: труба Pexgol после 60 дней использования.



По истечении 30 дней эксплуатации на трубе из ПЭВП образовалась корка толщиной примерно 50 мм.



Очистка труб из ПЭВП требует серьезных физических усилий от операторов, поскольку им нужно наносить сильные удары для отделения осадка, поэтому техобслуживание занимает больше времени.

Сравнительные испытания транспортировки рассола с использованием труб из ПЭВП и Pexgol.

Преимущества

- **Высокая износостойкость:**
Решение компании Pexgol является предпочтительным для транспортировки абразивных материалов. Как правило, износостойкость в три раза выше, чем у ПЭВП, и в два раза выше, чем у стали.
- **Превосходная химическая и коррозионная устойчивость:**
Трубы Pexgol устойчивы к широкому диапазону химических реагентов, пульп, токсических и радиоактивных материалов.
- **Устойчивость к воздействию высоких температур:**
Рабочая температура может колебаться от -50 °C/-58 °F до 110 °C/230 °F.
- **Превосходная внутренняя и внешняя коррозионная устойчивость:**
Наши трубы выдерживают десятилетия воздействия агрессивных сред при безостановочной эксплуатации в некоторых из самых суровых условий в мире.
- **Длинномерные секции труб:**
Трубы Pexgol могут поставляться в длинномерных бухтах, что уменьшает количество соединений, время установки и риски.
- **Сопrotивление ползучести и удару:**
Трубы Pexgol из сшитого полиэтилена могут выдерживать высокие осевые и радиальные напряжения и крайне устойчивы к ударным нагрузкам, разрыву и усталости. Более того, трубы Pexgol также полностью устойчивы к трещинам даже при волочении по острому скалистому рельефу и коагулированным кристаллам соли.

