



Замена трубы ПЭНД на трубу компании Pexgol

.....

Шахта Tizara Мексика | 2015 год

.....

Рабочие условия:

Давление: 100 фунт/кв. дюйм;
расход: 225 м³/ч; удельный вес:
1,2 т; твердые вещества: 20–30 %

Использованные трубы:

Pexgol класс 15, диаметр 10
дюймов (250 мм) (SDR 11)

Применение:

Транспортировка суспензии

Длина:

200 м

Главная задача

Для транспортировки суспензии шахта Tizara ранее устанавливала линию ПЭНД. На этой трубе произошло несколько утечек на соединениях, то же случилось и с термопластичными соединениями и заглушками. Заказчик определил, что утечки были вызваны небольшими гидравлическими ударами в линии.

Решение

Из-за этих особых обстоятельств на шахте Tizara решили установить трубы Pexgol по следующим причинам:

- Поставляется длинномерными секциями в бухтах по 100 м каждая, что позволяет снизить возможность отказов в соединениях.
- Обладает высокой устойчивостью к гидроударам.
- Давление разрыва в 3 раза выше номинального давления.
- Безопасные соединения не деформируются и не отрываются из-за скачка давления.
- Быстрый монтаж: бухта была размотана за 1,5 часа работы, без использования какого-либо сложного оборудования.

Замена трубы ПЭНД на трубу компании Pexgol

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.
- **Сопротивление 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.



Термоплавкое соединение ПЭНД с выпуском, плюс ответный фланец и усиленные муфты Victaulic 995



Адаптация трубы Pexgol 10 дюймов с существующим стальным переходником с покрытием 10 x 8 дюймов