



Транспортировка пластовой воды с углеводородами.

ROCH

Аргентина | 2015 г.

Рабочие условия:

Пластовые воды со следами углеводородов при 40 °С, температура окружающей среды от -10 до 30 °С

Труба Pexgol:

Pexgol 110 мм (4 дюйма), класс 12

Применение:

Транспортировка пластовой воды

Длина:

4000 м

Задача

ROCH — частная компания, занимающаяся поиском и добычей углеводородов. В рамках их производственных планов необходимо было добывать и обрабатывать пластовые воды, которые затем будут закачиваться через нагнетательные скважины для вторичной добычи. Целью вторичной добычи является поддержание пластового давления и способствование вытеснению углеводородов в скважину для добычи углеводородов.

Конкретная задача заключалась не только в том, чтобы найти материал труб, который мог быть совместим с составом жидкости, но и решить следующие проблемы:

- Рабочая сила и тяжелое оборудование в Санта-Круз (Аргентина) очень дорогие и представляют собой очень значительную часть общей стоимости ввода производственной линии в работу.

- Линия должна была пересечь поле, принадлежащее бизнесмену Бенеттону, на котором выращивают овец для производства шерсти, используемой для его швейного бизнеса. Бенеттон не разрешал оставлять траншеи открытыми ночью (опасаясь, что животные могут упасть в них). Эта ситуация вынуждала работать по секциям, выкапывать траншею, укладывать трубопровод и засыпать траншею в тот же день.

Рассматривались варианты труб из стали, ПЭВП и сшитого ПЭ.

Транспортировка пластовой воды с углеводородами.

Решение Pexgol

Компания ROCH решила прокладывать трубы из сшитого ПЭ.

С Pexgol цена установки упала, радикально снизив число операторов и их квалификацию (отсутствие необходимости в профессиональных сварщиках).

Кроме того, оборудование для прокладки трубопровода легкое и не очень сложное: используется только экскаватор.

При монтаже стальных труб, например, необходимо использовать специальное оборудование.

К тому же, наше решение не только позволяет выполнить прокладку гораздо быстрее, но она может быть выполнена с меньшим числом соединений. Сталь и ПЭВП потребовали бы 333 соединения, а с Pexgol в конечном итоге потребовалось только 13. Это сэкономило средства, труд и время.

Установка была быстрой и легкой, несмотря на суровые погодные условия, и не потребовала каких-либо специальных инструментов или оборудования.

Что касается проблемы траншей, то Pexgol оказался идеальным решением благодаря легкости и скорости укладки многих метров трубы за короткое время (благодаря ее поставке в бухтах).



Транспортировка пластовой воды с углеводородами.

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 $-50\text{ }^{\circ}\text{C}/-58\text{ }^{\circ}\text{F}$ до $110\text{ }^{\circ}\text{C}/230\text{ }^{\circ}\text{F}$.
- **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:**
Трубопроводы Pexgol из сшитого полиэтилена могут выдержать высокие осевые и радиальные напряжения и очень устойчивы к ударным нагрузкам, разрывам и усталости. Также полностью устойчивы к трещинам даже при волочении по острому скалистому рельефу и коагулированным кристаллам соли.

