



Монтаж труб Pexgol для транспортировки пластовой воды (с газом и минералами)

Sanasol
Колумбия | 2018 г.

Условия эксплуатации:

Вода с газом и минералами
Давление: 15 бар
Температура: 20 °C

Труба Pexgol:
Pexgol 160 мм (6 дюймов), класс 15

Применение:
Транспортировка пластовой воды

Длина:
11 км

Задача

Sanasol в сотрудничестве с проектно-конструкторской компанией A.V. Projects решали задачу создания новых скважин для добычи газа и его транспортировки для распределения в Кордове, Колумбия. Учитывая высокое давление в системе транспортировки газа (более 100 бар), заказчик использовал продукцию Flexsteel (гибкие трубы, состоящие из слоев полиэтилена и стали). Кроме того, на выходе из скважин газ должен был отделяться от подземных вод при помощи турбины. Однако отделенная вода по-прежнему содержала остаточное количество газа и минералов, что создавало необходимость в повторной обработке.

Решение Pexgol

Компаниям Sanasol и A.V. для отделения воды от лишних газов и минералов требовалась надежная труба, однако использование труб Flexsteel повлекло бы за собой слишком высокие расходы. Учитывая это, была выбрана продукция Pexgol благодаря возможности поставки длинными секциями, высокому уровню безопасности и низкой стоимости монтажа (по сравнению с другими материалами для линий высокого и низкого давления). 11 км труб были проложены всего лишь за одну неделю: разматывание и укладка труб заняли 3 дня, затем выполнялись соединения при помощи электроплавки и закапывание труб в землю.

Pexgol в очередной раз показал себя отличным решением для нефтяных или газовых скважин, когда возникает необходимость в транспортировке воды для обработки при давлении ниже 30 бар.

Монтаж труб Pexgol для транспортировки пластовой воды (с газом и минералами)

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.

