



Отвод воды из шахты

Компания **El Peñón
Yamana Gold,
шахта Meridian**
Чили | 2016 год

Рабочие условия:

Экстремальные температуры (от 5 до 38°C)

Использованные трубы:

Рехгол класс 15, диаметр 160 мм (SDR 11)

Применение:

Откачка воды

Длина:

600 м

Главная задача

Отвод воды из шахты Meridian производился с помощью трубы ПЭНД длиной 12 м, которая требовала установки 50 соединительных элементов. Общее время установки составило 4 дня, без возможности минимизации затрат. Более того, насос работал с нагрузкой выше своего максимального уровня производительности.

Решение

Было установлено 600 м трубы Рехгол 160 мм класса 15, в одной цельной секции без соединений. Труба Рехгол была пронесена на 6 км в 2 витках, что привело к 50 % экономии времени при установке. Благодаря более низким нагрузочным потерям насос работает на своем уровне производительности.

Отвод воды из шахты

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.

