



Замена дренажной линии в подземном руднике.

Atacama Kozan
Чили | 2019 г.

Рабочие условия:

Подземные работы

Трубы Pexgol:

Pexgol 160 мм (6 дюймов), класс 10, 15, 19, 24 и 30

Применение:

Отвод воды

Длина:

3573 м

Задача

У горнодобывающей компании Atacama Kozan, занимающейся производством медного концентрата высокой чистоты в регионе Атакама (Чили), возникла необходимость в замене одной из двух линий основной дренажной системы рудника. Требовался трубопровод, допускающий прокладку с минимальным вмешательством, чтобы обеспечить возобновление горных работ в наикратчайший срок.

Решение Pexgol

Заказчик принял решение установить 3573 метров труб Pexgol диаметром 160 разных классов: 10, 15, 19, 24 и 30. Использование сшитого полиэтилена было выбрано по следующим причинам:

- Экономия времени и сокращение расходов благодаря поставке в форме длинномерных секций с меньшим числом соединений.
- Простота монтажа вследствие гибкости трубы, которую можно было без проблем размещать в изгибах внутренней части рудника.
- Ограниченное время установки, позволяющее избежать остановки горных работ.
- Сокращение затрат благодаря оптимизации и выбору способа укладки трубопровода с учетом предусмотренных проектом давлений и гидравлического профиля.

Монтаж был выполнен быстро и легко, трубопровод полностью разматывали, а затем отбуксировали на рудник. Было выполнено восемь соединений электроплавкой, кроме того, на месте установки проводилось консультирование по электроплавке.

Замена дренажной линии в подземном руднике.

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.

