



Монтаж труб Pexgol для дренажа в подземном руднике

Рудник
Охос-дель-Саладо —
Lundin Mining
Чили | 2018 г.

Рабочие условия:

Подземные работы

Трубы Pexgol:

Pexgol 160 мм (6 дюймов), класс 24

Применение:

Отвод воды

Длина:

600 м

Задача

На руднике Охос-дель-Саладо (Lundin Mining) потребовалось установить линию дренажа воды под высоким давлением с нижнего уровня рудника, проходящую через вертикальную вентиляционную трубу, высотой 30 метров.

В основном проблемой для заказчика являлось время, требовалось завершить монтаж трубопровода в наикратчайший срок и без вмешательства в работу рудника.

Решение Pexgol

Было решено установить дренажную линию протяженностью 600 м из труб Pexgol диаметром 160 мм (6 дюймов), класса 24 из-за их формы поставки в длинномерных секциях, простоты монтажа и гибкости, способствующей беспрепятственному размещению в изгибах внутренней части рудника. Кроме того, учитывая ограниченное время монтажа, можно было избежать перерывов в работе.

На разматывание и сборку труб ушло всего 2 дня. Из соображений удобства и по запросу Отдела профилактики трубопровод прокладывали секциями длиной 150 метров каждая, так как его нужно было протащить по уклону длиной 5 км от внутренней части рудника до места монтажа.

При аналогичных условиях монтажа трубопровода из ПЭВП потребовалось бы около недели только для подготовки секций перед их укладкой внутри рудника и, кроме того, учитывая жесткость материала, можно было бы устанавливать только более короткие секции.

Монтаж труб Pexgol для дренажа 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.

