



Монтаж труб Pexgol для вертикального дренажа

Полтавский ГОК,
Ferrexpo

Украина | 2019 г.

Рабочие условия:

Вертикальный монтаж
Температура окружающей среды:
от -30 до 40 °C /
от -22 до 104 °F

Трубы Pexgol:

Pexgol 315 мм (12 дюймов), класс 30
Pexgol 315 мм (12 дюймов), класс 24
Pexgol 315 мм (12 дюймов), класс 19
Pexgol 280 мм (10 дюймов), класс 10

Применение:

Отвод воды из шахты

Длина:

2700 м

Задача

На Полтавском ГОК Ferrexpo возникла необходимость в трубопроводе для осушения шахты, прокладываемом вертикально от дна карьера до его поверхности. Труба должна была быть устойчивой к образованию трещин и поставляться длинномерными секциями во избежание большого числа соединений.

Решение Pexgol

Заказчик решил устанавливать трубы Pexgol с наружным диаметром 315 мм (12 дюймов), класса 30, 24 и 19, поставляемых в бухтах по 90 и 120 м каждая, для наиболее сложных участков с колебанием давления от 32 до 15 бар. В конце линии использовались трубы Pexgol с наружным диаметром 280 мм (10 дюймов), класс 10, прямые секции по 11,8 м.

Все трубы соединялись при помощи электрофузионных муфт. В местах повышенного давления также использовали усиления для безопасного монтажа.

Для разматывания бухт на сердечнике использовался бульдозер Caterpillar D10T и 40-тонный экскаватор. Затем трубу сбрасывали сверху бульдозером и экскаватором. Все соединения выполнялись при помощи электрофузионных муфт. На наиболее сложных участках также применяли усиления и фиксирующие мостики.

Монтаж труб Pexgol для вертикального дренажа

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.

