



Вертикальный нефиксированный монтаж труб Pexgol на камнях для осушения шахты.

**Еристовский ГОК,
Ferrexpo**

Украина | 2019 г.

Рабочие условия:

Вертикальный монтаж, наземная укладка на холмах.
Температура окружающей среды: от -15 до 4 °C

Трубы Pexgol:

Pexgol 280 мм (10 дюймов),
класс 15

Применение:

Отвод воды из шахты

Длина:

360 м

Задача

На Еристовском ГОК Ferrexpo возникла необходимость в установке передвижных длинномерных секций трубопровода для осушения шахты. Требовалось, чтобы труба являлась устойчивой к царапанию и допускала возможность размещения на камнях без каких-либо сложных подготовительных работ.

Ранее использовались стальные трубы, но с ними возникали определенные серьезные проблемы:

1. Коррозия
2. Сложный и дорогой монтаж
3. Длительное время демонтажа и замены

Решение Pexgol

Заказчик выбрал трубы Pexgol с наружным диаметром 280, класса 15 в бухтах по 120 метров, с механическими соединителями для быстрой и эффективной установки. Для разматывания бухт во время монтажа использовали 60-тонный бульдозер Hitachi и телескопический манипулятор Manitou.

Предусматривались 3 отдельных сплошных линии по 120 метров каждая, без каких-либо дополнительных соединительных элементов. Единственным местом стыка являлось фланцевое соединение с выходом для насоса. Кроме того, сверху и посередине трубы закреплялись фиксирующими зажимами.

Решения с использованием труб Pexgol позволяют заказчику сократить расходы (трудозатраты и время монтажа).





Вертикальный нефиксированный монтаж труб Pexgol на камнях для осушения шахты.

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, пульпы, 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.

