



Осушение сквозных шахтных стволов на подземном свинцово-цинковом руднике.

Esan Eczacibasi
Endustriyel
Hammaddeler
Турция | 2019 г.

Рабочие условия:

Давление: 20 бар
Температура: окружающей среды

Трубы Pexgol:

Pexgol 160 мм (6 дюймов), класс 24

Применение:

Отвод воды

Длина:

350 м

Задача

Компании Esan на своем подземном свинцово-цинковом руднике требовалось откачивать грязную воду через узкие шахтные стволы с отметки -600 метров до верхних уровней рудника. Обычно использовались трубы из ПЭВП и стали, но в таких трубах возникали проблемы с засорением. Теперь Esan нужны были трубы, которые бы не засорялись и являлись простыми в монтаже, без необходимости установки фитингов в узких шахтных стволах. Компания предпринимала попытки найти альтернативные варианты, позволяющие предотвратить проблемы с утечками на фитингах, обуславливающие необходимость их частой замены.

Решение Pexgol

Заказчик решил проложить 350 метров трубы Pexgol. Заказчик выбрал продукцию Pexgol из-за ее поставки длинномерными секциями, которые позволяют избежать установки фитингов в узких шахтных стволах, а также из-за устойчивости этих труб к образованию отложений. Благодаря использованию трубы Pexgol монтаж занял всего 6 часов, позволив Esan сократить время простоя. Компания Esan изготовила свой собственный разматыватель и разматывала трубу самостоятельно.





Осушение сквозных шахтных стволов на подземном свинцово-цинковом 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 $-50\text{ }^{\circ}\text{C}/-58\text{ }^{\circ}\text{F}$ до $110\text{ }^{\circ}\text{C}/230\text{ }^{\circ}\text{F}$.
- **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.

