



Прокладка труб из сшитого ПЭ длиной 3000 метров для подземного рудника.

**Lundin Mining —  
Рудник  
Канделария-Норте**  
Чили | 2020 г.

### Рабочие условия:

Подземные работы

### Трубы Pexgol:

Pexgol 160 мм (6 дюймов), класс 19

### Применение:

Отвод воды

### Длина:

3000 м

### Задача

Компании Lundin Mining потребовалась установка дренажной линии на своем подземном руднике Канделария-Норте, при этом основная проблема заключалась в ее прохождении через основной уклон рудника, доступ к которому имеется только раз в месяц во время его техобслуживания (поскольку работа рудника не может останавливаться).

### Решение Pexgol

Заказчик решил установить 3000 метров труб Pexgol, которые поставлялись в виде пяти бухт по 600 метров. Было запланировано два основных периода работ, в ходе которых разматывались и устанавливались по три бухты (1800 метров) в день.

Сшитый полиэтилен был выбран по следующим причинам:

- Поставка в форме длинномерных секций.
- Простота монтажа вследствие гибкости трубы, которую можно было без проблем размещать в изгибах внутренней части рудника.
- Ограниченное время установки, позволяющее избежать остановки горных работ.

Монтаж был выполнен быстро и легко, трубопровод разматывали на полную длину, а затем отбуксировали на рудник.





Прокладка труб из сшитого ПЭ длиной 3000 метров для подземного рудника.

### 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.

