

Преодоление препятствий при установке и повышение операционной эффективности

Оптимизация дренажа шахт и транспортировки воды с помощью труб Pexgol на руднике Cerro Negro.



Newmont
Аргентина | 2022

• Рабочие условия

Подземная шахта

• Труба Pexgol

Pexgol 63, 180, 225, 250 и 250 мм,
класс 15

• Применение

Обезвоживание шахты

• Длина

1100 м / 3608 футов

Задача

Корпорация Newmont, американская золотодобывающая компания и крупнейшая в мире корпорация по добыче золота, владеет рудниками в различных местах мира, включая рудник Cerro Negro, расположенный в Санта-Крус, Аргентина. Добывающий процесс требует надежной и эффективной инфраструктуры, и для Newmont система трубопроводов представляла собой значительное препятствие.

Руднику нужно было добавить дренажные линии, они ранее использовали полиэтилен высокой плотности (HDPE) для своих линий обслуживания, что привело к проблемам с логистикой и операционной деятельностью. Трубы HDPE обычно производятся длиной 12 метров, что требует высокой степени манипуляции при установке. Это было особенно сложно в условиях добычи, где на первом месте стоят эффективность и безопасность.

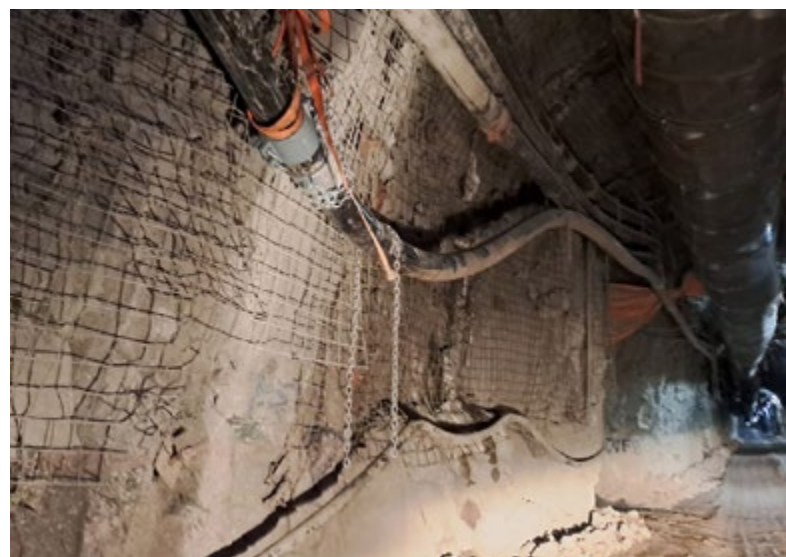
Кроме того, жесткость трубопроводов из HDPE ограничивала их применение в условиях сложного рельефа и требовательных условий, типичных для добывающих операций.

Решение Pexgol

Узнав о ограничениях HDPE и необходимости более превосходного решения, корпорация Newmont обратилась к Pexgol - трубе из PE-X, известной своей прочностью, гибкостью и легкостью установки.

Были использованы трубы Pexgol 160мм класса 30, 110мм класса 24 и 110мм класса 30, протяженностью более 1100 метров для подземного дренажа шахт и транспортировки воды. Трубы устанавливались с использованием двойных механических соединителей и фитингов Victaulic, обеспечивая надежное и герметичное соединение.

Процесс установки значительно упростился благодаря преимуществам Pexgol. Впечатляющие 500 метров трубопровода были установлены всего за 5 часов, что свидетельствует об эффективности продукта. Длинные размеры и легкость труб Pexgol позволили быстро развернуть трубу по спуску и затем повесить на место.





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.



Сопротивление 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.

