



Пальмовое масло: транспортировка выщелоченного шлама

Пример из практики | №53

PEXGO
X-LINKED PIPING SOLUTIONS



Транспортировка выщелоченного шлама от очистного сооружения в биологический пруд

Industria Chiquibul
Гватемала | 2018 г.

Условия эксплуатации:

Грязная вода при 90 °С,
давление 2 бар

Труба Pexgol:

Pexgol 200 мм (8 дюймов), класс 15

Применение:

Транспортировка выщелоченного
шлама

Длина:

934 м

Задача

Industria Chiquibul S.A. представляет собой агропромышленный проект, ориентированный на посев африканской пальмы и сбор ее масел. После обработки масла образуется кислый остаток (pH 1), который, в дополнение к своей агрессивности в самом процессе, имеет температуру от 90 до 100 °С.

Компании Chiquibul потребовалось транспортировать этот шлам в биологический пруд, чтобы закончить процесс переработки оставшегося материала. Первоначально эта транспортировка осуществлялась (в непосредственной близости от перерабатывающего завода) с помощью трубы из углеродистой стали, но после всего лишь года эксплуатации у нее возникли большие проблемы с коррозией.

Поскольку производство росло, компании требовалось расширить линию и, учитывая условия эксплуатации и сложность местности (джунгли), компания Chiquibul решила сменить материал труб.





Пальмовое масло: транспортировка выщелоченного шлама

Пример из практики | №53

PEXGOI
X-LINKED PIPING SOLUTIONS

Транспортировка выщелоченного шлама от очистного сооружения в биологический пруд

Решение Pexgol



Компания Chiquibul проанализировала различные материалы труб и, учитывая способность материала Pexgol выдерживать высокие температуры и его высокую химическую стойкость, он был выбран в качестве замены. Аналогично, они проанализировали затраты на установку и обнаружили, что для установки стальных труб потребовалось бы более 75 соединений и большие инвестиции в опоры. В отличие от этого трубы из сшитого ПЭ могли поставляться в цельных секциях по 300 м, поэтому количество соединений было уменьшено до 3. Также труба из сшитого ПЭ могла быть установлена на уровне земли без больших вложений в опоры. Установка прошла быстрее, чем планировалось, потребовались лишь 4 оператора и экскаватор в течение 3 дней. Используемые соединения были фланцевыми муфтами, предоставленными компанией Pexgol, поэтому использовалось только одно зажимное устройство и комплект ключей для затяжки.





Пальмовое масло: транспортировка выщелоченного шлама

Пример из практики | №53

PEXGO
X-LINKED PIPING SOLUTIONS

Транспортировка выщелоченного шлама от очистного сооружения в биологический пруд

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.
- **Сопротивление ползучести и удару:**
Трубопроводы Pexgol из сшитого полиэтилена могут выдержать высокие осевые и радиальные напряжения и очень устойчивы к ударным нагрузкам, разрывам и усталости. Также полностью устойчивы к трещинам даже при волочении по острому скалистому рельефу и коагулированным кристаллам соли.

