



Транспортировка грязной воды на заводе по переработке пальмового масла

Пример из практики | №85



Транспортировка грязной воды (жидкие отходы производства пальмового масла) с высоким содержанием органических веществ.

La Gloria

Колумбия | 2020 г.

Рабочие условия:

Температура: 80 °C
Расход: 36 м³/ч

Труба Pexgol:

Pexgol 110 мм (4 дюйма), класс 12

Применение:

Транспортировка грязной воды

Длина:

1200 м

Задача

Компании La Gloria, занимающейся экстракцией пальмового масла в Сезаре (Колумбия), потребовалась новая линия для транспортировки грязной воды в биологические пруды. Работы по выемке грунта и укладке труб от устроенного по принципу флорентийского сосуда отстойника (очистного пруда), через магистральную дорогу и плантацию должны были производиться среди посадок, между пальмами, без повреждения деревьев и оросительного трубопровода. Кроме того, учитывая условия эксплуатации и тип жидкости, требовались трубы, устойчивые к высоким температурам и имеющие низкий коэффициент шероховатости внутренней поверхности во избежание образования отложений.

Решение Pexgol

Вследствие высокой стоимости труб из углеродистой стали, в сочетании с расходами на сборку, было решено использовать трубы Pexgol. Трубы Pexgol были выбраны благодаря их быстрому и простому монтажу, меньшему числу соединений и возможности поставки в бухтах. Прокладка 1200 метров была произведена за 4 часа. Для соединения секций использовались электрофузионные муфты, а на обоих концах использовалось механическое соединение.





Транспортировка грязной воды на заводе по переработке пальмового масла

Пример из практики | №85

Транспортировка грязной воды (жидкие отходы производства пальмового масла) с высоким содержанием органических веществ.

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.

