



Транспортировка спирта концентрацией до 86% для производства рома и бренди

Cuba Ron Куба | 2016 г.

Рабочие условия:

Концентрация спирта 86%,
давление 3 бар, температура 85 °C
/ 185 °F (ликеро-водочный завод)

Трубы Pexgol:

Pexgol 32, 63, 100 и 160 мм,
класс 15

Применение:

Транспортировка
концентрированного спирта, рома и
бренди

Длина:

1500 м

Задача

Компания Cuba Ron является крупнейшим производителем рома на Кубе и производителем таких марок, как Havana Club and Santiago de Cuba.

Компании Cuba Ron требовалась транспортировка рома и бренди между различными участками завода и в погреба. Для этой цели они использовали трубы из нержавеющей и углеродистой стали. Из-за спиртовой коррозии они были в очень плохом состоянии, и это было опасно для транспортировки жидкости. Кроме того, эти линии пострадали от коррозии на внешней стороне труб, поскольку завод расположен в тропическом районе недалеко от моря, что делает окружающую среду коррозионной, внося свою лепту в ухудшение состояния линий.

Решение Pexgol

Компания Cuba Ron тогда искала долгосрочное решение для замены своих стальных труб. Основная цель при выборе нового материала трубы состояла в том, чтобы не страдал вкус рома и бренди, которые они продают по всему миру, а также в том, чтобы найти материал трубы, который мог бы выдержать сложные транспортировочные условия линии.

Поэтому перед заменой они провели различные химические и вкусовые тесты. Они провели тесты с ПЭ, ЭТФЭ, и оба эти материала пострадали от химической атаки. При испытании сшитого ПЭ труба показала положительные результаты * как по химической стойкости, так и по вкусу.

Транспортировка спирта для производства рома и бренди

Пример из практики | №54

Транспортировка спирта концентрацией до 86% для производства рома и бренди

Учитывая отличные результаты, на месте были проведены испытания и с долгосрочным трубопроводом. Установка прошла быстро и без осложнений, несмотря на то, что завод, расположенный на Кубе, не имел сложного оборудования или сертифицированного персонала. Pexgol поставила трубы в длинных секциях и механические приспособления, которые были очень просты в установке и не требовали каких-либо специальных инструментов.

Установка помогла улучшить производство на заводе и побудила заказчика заменить все его линии на трубные системы Pexgol.



(*) Испытания проводились в лабораториях компании Golan Plastic Products.

Транспортировка спирта концентрацией до 86% для производства рома и бренди

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:**
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.

