



Испытательная установка для транспортировки кварцевого песка.

Covia Corp
Мексика | 2019 г.

Рабочие условия:

Пневматическая транспортировка
при 6 бар

Труба Pexgol:

Колено 90° Pexgol 225 мм
(8 дюймов), класс 15
Фланцевый соединитель
Pexgol 225 мм (8 дюймов)

Применение:

Транспортировка кварцевого песка

Длина:

н/п

Задача

Ведущей компании по производству и продаже промышленных минералов Covia Corp (Мексика) требовалась пневматическая система транспортировки кварцевого песка при 6 бар (с 50% содержанием твердых частиц). Изначально компания работала с трубами из ПЭВП 225 мм (8 дюймов), в коленах которых возникал высокий уровень износа из-за абразивного воздействия транспортируемого материала.

Решение Pexgol

Заказчик решил заменить одно колено из ПЭВП на колено 90° Pexgol 225 мм (8 дюймов), класса 15, и испытать его на протяжении 3 месяцев.

Колена из ПЭВП обычно выдерживали до полутора месяцев. Колено Pexgol должно было прослужить как минимум вдвое больше, чтобы пройти испытания. По истечении 3 месяцев испытаний было отмечено, что колено Pexgol превзошло ожидания. Уже прошло больше года, а колена продолжают без проблем выполнять свои функции.

Для монтажа использовались только динамометрические ключи.

Испытательная установка для транспортировки кварцевого песка.

Преимущества

- **Высокая износостойкость:**
Решение компании Rexgol 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 Rexgol 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 Rexgol могут поставляться в длинномерных бухтах, что уменьшает количество соединений, время установки и риски.
- **Сопrotивление ползучести и удару:**
Трубы Rexgol из сшитого полиэтилена могут выдерживать высокие осевые и радиальные напряжения и крайне устойчивы к ударным нагрузкам, разрыву и усталости. Более того, трубы Rexgol также полностью устойчивы к трещинам даже при волочении по острому скалистому рельефу и коагулированным кристаллам соли.