



Трубы Pexgol для транспортировки фторкремниевой кислоты.

Фосфатный рудник —  
ICL Rotem  
Израиль | 1995 г.

#### Рабочие условия:

Давление: 5 бар /  
Температура: 60 °С

#### Трубы Pexgol:

Pexgol 250 мм  
Pexgol 280 мм  
Pexgol 315 мм, класс 10

#### Длина:

Системы протяженностью сотни метров с коленами, тройниками и отводами.

#### Задача

Вначале компания ICL Rotem использовала для транспортировки фторкремниевой кислоты трубы из ПЭВП, нержавеющей стали 316 и обрешиненной стали. Помимо дорогостоящего монтажа, эти трубы подвергались коррозии и износу, что приводило к необходимости их замены специалистами по техобслуживанию каждые 5–9 месяцев, а в некоторых ситуациях вообще к остановке производства.

#### Решение Pexgol

- В первом случае испытываемые трубы из сшитого ПЭ помещали в транспортируемую жидкость. После того как лаборатория подтвердила, что кислота не оказывает никакого химического воздействия на трубы, были установлены 12-метровые секции труб с электрофузионными муфтами.
- С тех пор, с 1995 года по сегодняшний день были установлены тысячи метров транспортирующих фторкремниевую кислоту труб, без необходимости замены труб или проведения техобслуживания.
- Устойчивость к высоким температурам, истиранию и химическим воздействиям обеспечила значительное сокращение затрат на техобслуживание технологической установки и сумм капиталовложений в новые проекты расширения установки.

## Трубы Pexgol для транспортировки фторкремниевой кислоты.

### 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:**  
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.



Обрезиненные стальные трубы после 6 месяцев использования