



ПЕКСГОЛ ДЛЯ РУСАЛА

Крупнейший в мире производитель алюминия начинает глубокую модернизацию технологической трубопроводной инфраструктуры

Дмитрий Куранов, Андрей Шмелев

Группа ПОЛИМЕРТЕПЛО

Влад Дордус

Golan Plastic Products

Николай Рыков (фото)

10 июля на Богословском алюминиевом заводе (БАЗ), входящем в состав компании РУСАЛ, были смонтированы первые тестовые участки промышленных трубопроводов ПЕКСГОЛ из сшитого полиэтилена производства Группы ПОЛИМЕРТЕПЛО. После завершения заводских испытаний в реальных режимах эксплуатации они должны прийти на смену технологическим стальным трубопроводам, используемым на БАЗе для транспортировки химически агрессивных абразивных суспензий под давлением при высоких температурах.

Богословский алюминиевый завод (Красноурьинск, Свердловская область) – комплексное предприятие по

производству алюминия и глинозема, третий крупнейший производитель глинозема в России. В рамках программы модернизации БАЗ реализует комплекс мер по сокращению энергопотребления и расхода сырья, увеличивая эффективность алюминиевого и глиноземного производства.

«Испытания новой трубопроводной инфраструктуры призваны не только значительно повысить надежность важнейших звеньев нашей производственной цепочки, – говорит генеральный директор Богословского алюминиевого завода Владислав Казачков. – Мы рассчитываем на серьезное сокращение капитальных издержек на ремонт и замену трубопроводов».

ДОСЬЕ

- РУСАЛ – крупнейший в мире производитель алюминия и один из крупнейших производителей глинозема
- На предприятиях компании работают более 74 000 человек
- Активы РУСАЛа расположены в 19 странах на пяти континентах
- В состав компании входят 16 алюминиевых и 12 глиноземных заводов, 8 предприятий по добыче бокситов, 3 завода по производству порошковой продукции, 2 предприятия по производству кремния, 3 завода по производству вторичного алюминия, 3 фольгопрокатных предприятия, 2 криолитовых и 2 катодных завода
- На долю компании в 2011 году приходилось около 9% мирового производства алюминия и около 9% мирового производства глинозема
- Компания владеет собственными технологиями электролиза (РА-300 и РА-400) и ведет разработку новых технологий, включая РА-500 и инертный анод.



Сегодня технологические трубопроводы на отдельных участках глиноземного производства БАЗа – как и на многих других сложных производствах в различных отраслях промышленности – эксплуатируются в тяжелей-

ших условиях: высокие температуры и давление транспортируемых агрессивных веществ не дают стальным трубам соответствовать предъявляемым требованиям в течение длительного времени.



К СВЕДЕНИЮ

Индустриальные трубопроводы ПЕКСГОЛ

ПЕКСГОЛ – системы гибких полимерных труб и фитингов, предназначенные, прежде всего, для транспортировки химически агрессивных жидкостей и газов, а также абразивных суспензий под давлением с рабочей температурой до +110°C.

Трубы ПЕКСГОЛ изготавливаются из поперечно-сшитого полиэтилена РЕ-Ха, полученного путем химической (пероксидной) сшивки молекул полиэтилена высокой плотности. Обладают долговременной химической устойчивостью к широко используемым в промышленности химически агрессивным жидкостям и газам, включая сырую нефть, природный газ, основные кислоты, растворы солей, эфиры и масла. Не подвержены внешней и внутренней коррозии.

Физико-механические свойства труб ПЕКСГОЛ обеспечивают долговременную механическую устойчивость трубопроводов к абразивному износу,кратно более высокую по сравнению с другими материалами устойчивость трубопроводов к гидроудару и отрицательному давлению (вакууму).

Трубы ПЕКСГОЛ имеют санитарно-гигиенический сертификат и могут использоваться для питьевого и хозяйственного водоснабжения.

Трубопроводы ПЕКСГОЛ рассчитаны как на подземную бесканальную, так и на надземную прокладку на опорах и эстакадах. Высокая гибкость труб ПЕКСГОЛ легко обеспечивает пространственную конфигурацию трубопроводов любой сложности без использования дополнительных соединительных элементов. Кроме того, гибкость труб ПЕКСГОЛ позволяет доставлять их на объекты в бухтах и на барабанах отрезками длиной до 300 метров, что обеспечивает низкую стоимость и высокую скорость монтажа, а также повышенную надежность в эксплуатации за счет минимального количества соединений.

Основными областями применения труб ПЕКСГОЛ являются:

- горнодобыча;
- химическое производство;
- дноуглубительные работы;
- буровые и скважинные работы;
- гражданское строительство.



Специально для прокладки промышленных сетей диаметром до 630 мм на индустриальных объектах, предъявляющих повышенные требования к надежности и долговечности трубопроводов, два мировых лидера в области труб из сшитого полиэтилена – Группа ПОЛИМЕРТЕПЛО (Россия) и компания Golan Plastic Products (Израиль) – предлагают трубопроводные системы ПЕКСГОЛ из сшитого полиэтилена.

Трубопроводы ПЕКСГОЛ уже три десятка лет успешно работают на промышленных объектах более чем в 40 странах Северной и Южной Америки, Африки, Европы и Азии, Австралии.

В ходе сравнительных испытаний, проведенных, в частности, на золотодобывающих рудниках в ЮАР, было установлено, что степень абразивного истирания труб ПЕКСГОЛ в несколько раз меньше, чем у стальных труб и труб из обычного полиэтилена.

Это далеко не единственное преимущество систем ПЕКСГОЛ из сшитого полиэтилена перед традиционными трубами при промышленных применениях (см. «Индустриальные трубопроводы ПЕКСГОЛ»).

Сегодня специалисты Группы ПОЛИМЕРТЕПЛО и Golan Plastic Products готовы по запросу клиентов не только провести техническую презентацию трубопроводов ПЕКСГОЛ, но также предоставить тестовые образцы трубопроводов ПЕКСГОЛ и обеспечить их монтаж в целях проведения испытаний в реальных режимах промышленной эксплуатации.

Являясь единственным в мире производителем труб из сшитого полиэтилена больших диаметров для промышленного применения, альянс двух лидеров глобального рынка – Группы ПОЛИМЕРТЕПЛО и Golan Plastic Products – рассчитывает на то, что системы ПЕКСГОЛ уже в ближайшей перспективе будут пользоваться устойчивым спросом среди индустриальных компаний России и стран СНГ.