



УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ Полиалюминийхлори д (РАС)

Инженерия на службе
устойчивого развития



УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ Полиалюминийхлори д (РАС)

KERN S&D

desarrolla instalaciones de producción de policloruro de aluminio "in situ" a medida para cubrir las necesidades técnico-económicas de los clientes.

Las plantas de KERN SD son totalmente personalizables en términos de producción.

Суммарная реакция процесса:



- KERN S&D располагает технологией непрерывного производства РАС 18 реакцией оксида алюминия с водным раствором соляной кислоты в стеклоэмалированном реакторе. Продукт фильтруется для отделения непрореагировавшего сырья и нерастворимых примесей, после чего осветлённый продукт направляется в резервуары хранения согласно спецификации заказчика.
- Установки KERN S&D используют безопасную и экологичную технологию с высокой конкурентоспособностью благодаря низким капитальным и эксплуатационным затратам, высокой энергоэффективности и степени автоматизации.
- Технология KERN S&D соответствует требованиям ЕС по наилучшим доступным технологиям (НДТ) для хлор-щелочного производства (Директива 2010/75/ЕС).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА $((\text{Al}_2(\text{OH})_{6-m}\text{Cl}_m)_x)$

Внешний вид	Прозрачный - янтарный
Температура плавления	-20°C
Температура кипения	120 °C
Плотность	1,37 - 1,41 г/см ³ (20 °C)
Молярная масса	Высокая
Растворимость в воде	Легко растворим



Установки: Полиалюминийхлорид (РАС)

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК

Производительность	По требованиям заказчика
Диапазон регулирования	50-100%
Концентрация	18% (líquido) / 30% (sólido)
Материалы	Высококачественные материалы
Мониторинг	Полностью автоматизированы и оснащены мониторингом

- ❑ ПРОИЗВОДСТВО НА МЕСТЕ (IN SITU)
- ❑ СТАЦИОНАРНЫЕ УСТАНОВКИ
- ❑ МОДУЛЬНОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ❑ АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- ❑ БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
- ❑ ЭКОНОМИЧНОСТЬ
(низкие затраты на эксплуатацию и обслуживание)
- ❑ ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
- ❑ ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ
рисков, связанных с хранением, обращением и автомобильной перевозкой
- ❑ ПРОДУКТ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ
- ❑ МИНИМАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ Полиалюминийхлори д (РАС)

НЕКОТОРЫЕ

ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИАЛЮМИНИЙХЛОРИДА

Полиалюминийхлорид применяется как основной коагулянт в следующих процессах:

- Подготовка воды питьевого качества
- Очистка сточных вод
- Водоподготовка в бумажной и кожевенной промышленности
- Косметическая промышленность

Наряду с традиционным сульфатом алюминия относится к алюмосодержащим коагулянтам, но имеет ряд существенных преимуществ:

- При определённых условиях требуется меньшая дозировка коагулянта, особенно при высокой мутности
- Снижает общий органический углерод (ТОС)
- Снижает расход щёлочи
- Эффективен в широком диапазоне pH
- Стабильная эффективность при разных температурах
- Эффективность обесцвечивания зависит от характера окраски воды, как и при использовании сульфата алюминия