



УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ Гидроксихлорид алюминия (АСН)

Инженерия на службе
устойчивого развития



УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ Гидроксихлорид алюминия (АСН)

KERN S&D

desarrolla instalaciones de producción de hidroxiclورو 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.

- KERN S&D использует технологию периодического получения АСН реакцией алюминия с водным раствором соляной кислоты в стеклоэмалированном реакторе. После реакции продукт фильтруется для отделения непрореагировавшего оксида алюминия и нерастворимых примесей, затем осветлённый продукт направляется в резервуары хранения в соответствии с требуемой спецификацией.

- 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 $\text{Aln}(\text{OH})_m\text{Cl}(3n-m) \cdot \text{H}_2\text{O}$

Внешний вид	Светло- или тёмно-янтарный
Температура плавления	-15°C
Температура кипения	100 - 110 °C
Плотность	1,33 -1,35 г/см ³
Молярная масса	210,48 г/моль
Растворимость в воде	Легко растворим



Установки: Гидроксид хлорида алюминия (АСН)

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК

Производительность	По требованиям заказчика
Диапазон регулирования	50-100%
Концентрация	23-24%
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 Гидроксихлорид алюминия (АСН)

НЕКОТОРЫЕ

ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОКСИХЛОРИДА АЛЮМИНИЯ

Гидроксихлорид алюминия применяется как коагулянт-флокулянт для осветления воды при высокой мутности без существенного снижения pH, в том числе:

- В бумажной промышленности - при проклейке
- В бассейнах
- В нефтяной промышленности
- Очистка промышленных сточных вод