



PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE

Hidroxiclорuro de Aluminio (ACH)

Ingeniería al servicio
de la sostenibilidad



PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE

Hidroxicloruro de Aluminio (ACH)

KERN SD

desarrolla instalaciones de producción de hidroxicloruro 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 SD dispone de una **tecnología innovadora** de producción de **ACH**, por reacción en Batch de aluminio con una solución acuosa de ácido clorhídrico - *esta reacción tiene lugar en un reactor vitrificado; el producto descargado se filtra separando la alúmina sin reaccionar y los insolubles; finalmente el producto clarificado se transfiere a tanques donde se almacena con la especificación requerida por el cliente.*
- Las plantas diseñadas y desarrolladas por KERN SD emplean una tecnología segura, respetuosa con el medio ambiente y altamente competitiva por su baja inversión y bajos costes operativos (alta eficiencia eléctrica y grado de automatización).
- La tecnología de KERN SD cumple con las **Directivas Comunitarias sobre las Mejores Tecnologías Disponibles (MTD)** para la producción de cloro-álcali (Directiva 2010/75/UE).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO $(Al_n(OH)_mCl_{(3n-m)} \cdot H_2O)$

Apariencia	Ámbar claro u oscuro
Punto de fusión	-15° C
Punto de ebullición	100 - 110 °C
Densidad	1,33 -1,35 g/cm ³
Masa Molar	210,48 g/mol
Solubilidad en agua	Fácil



Plantas de Producción de Hidroxicloruro de Aluminio (ACH)

CARACTERÍSTICAS DE LAS PLANTAS

Producción	Adaptada a las necesidades del cliente
Flexibilidad	50-100%
Concentración	23-24%
Material	Construidas con materiales de alta calidad
Monitorización	Plantas totalmente automatizadas y monitorizadas

- PRODUCCIÓN IN SITU
- PLANTAS FIJAS
- MODULAR Y ESCALABLE
- CONTROL AUTOMÁTICO
- OPERACIÓN SEGURA
- AHORRO ECONÓMICO
(Costes de operación y mantenimiento bajos)
- ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA
- DISMINUCIÓN SIGNIFICATIVA
de los riesgos asociados de almacenamiento, manipulación y transporte por carretera
- PRODUCTO DE ALTA PUREZA
- SIN IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE

Hidroxiclорuro de Aluminio (ACH)

ALGUNOS DE LOS

USOS DEL HIDROXICLORURO DE ALUMINIO

El Hidroxiclорuro de Aluminio se utiliza como coagulante - floculante en clarificación para condiciones de alta turbiedad sin disminuir el pH en:

- **La industria del papel para el proceso de encolado**
- **Piscinas**
- **Industria petrolera**
- **Tratamiento de aguas residuales industriales**