



PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE

Clorito Sódico

Ingeniería al servicio
de la sostenibilidad



PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE

Clorito Sódico

KERN SD

desarrolla instalaciones de producción de clorito sódico “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.

Las reacciones globales del proceso son:

- Por reducción del clorato sódico (NaClO_3) en una solución ácida con un agente reductor apropiado $\rightarrow \text{ClO}_2$
- Posteriormente el ClO_2 se absorbe en una solución alcalina y se reduce con peróxido de hidrógeno (H_2O_2) $\rightarrow$ **Clorito Sódico (NaClO_2)**

- KERN SD dispone de una **tecnología innovadora** de producción de **Clorito Sódico (NaClO_2)** en solución del 25%/30%, a partir de clorato sódico.
- 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 (NaClO_2)

Apariencia	Sólido blanco
Punto de fusión	170 °C
Punto de ebullición	1.461 °C
Densidad	2,5 g/cm ³
Masa Molar	90,44 g/mol (anhidro)
Solubilidad en agua	39 g/100 ml (17 °C)



CARACTERÍSTICAS DE LAS PLANTAS

Producción	Adaptada a las necesidades del cliente
Flexibilidad	50-100%
Concentración	25% / 30%
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

Clorito Sódico

ALGUNOS DE LOS

USOS DEL CLORITO SÓDICO

- **Potabilización de agua** - se utiliza en plantas municipales de tratamiento de aguas. Una ventaja de esta aplicación es que no genera trihalometanos
- **Tratamiento de aguas industriales y residuales**
- **Blanqueo de fibras en la industria del papel**
- **Desinfectante en procesos de la industria alimentaria (alimentación y bebidas), transformación de desperdicios de matadero para reducir el olor...**
- **Reactivos de laboratorio**