



PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE

Cloruro Cálcico

Ingeniería al servicio
de la sostenibilidad



PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE

Cloruro Cálcico

KERN SD

desarrolla instalaciones de producción de cloruro cálcico “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.

1) Reacción global del proceso (caliza con ácido clorhídrico):



2) Reacción global del proceso (carbonato cálcico con salmuera de cloruro sódico):



- KERN SD dispone de **tecnologías innovadoras** de producción de **Cloruro Cálcico**, mediante los siguientes métodos: [1] tratamiento de piedra caliza (carbonato cálcico) / óxido cálcico (cal) con ácido clorhídrico (alta pureza); [2] tratamiento de carbonato cálcico con salmueras de cloruro sódico (bajo rendimiento). .
- 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 (CaCl₂)

Apariencia	Sólido blanco o incoloro
Punto de fusión	772 °C (1.045K)
Punto de ebullición	1.935 °C (2.208K)
Densidad	2,15 g/cm ³
Masa Molar	111 g/mol
Solubilidad en agua	74,5 g/100 ml (20 °C)



Plantas de Producción de Cloruro Cálcico

CARACTERÍSTICAS DE LAS PLANTAS

Producción	Adaptada a las necesidades del cliente (<u>producto final</u> : en solución o escamas)
Flexibilidad	50-100%
Concentración	35%
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

Cloruro Cálcico

ALGUNOS DE LOS

USOS DEL CLORURO CÁLCICO

- **Sector construcción** – acelera el fraguado del hormigón, absorbe humedad del ambiente
- **Mantenimiento de piscinas** – ayuda a ajustar la dureza del agua y mantener estable su pH
- **Sector farmacéutico** – para tratar deficiencias de sales minerales y abordar ciertos problemas cardíacos
- **Sector alimentación** – mejora la consistencia y los procesos de fermentación
- **Industria química** – fuente de calcio para la producción de sales de calcio
- **Sector de oil & gas** – “agente puente” en los fluidos de perforación