

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO: CLORURO DE CALCIO AL 77% (FLAKES) - GRADO TÉCNICO

NÚMERO CAS: 10035-04-8

DESCRIPCIÓN GENERAL:

El cloruro de calcio al 77% es un compuesto inorgánico altamente soluble en agua, ampliamente utilizado en diversas aplicaciones industriales. Se presenta en forma de escamas blancas y es higroscópico. Su fórmula molecular es CaCl_2 , con un peso molecular de 110.99 g/mol.

SINÓNIMOS:

Cloruro de calcio dihidratado, Calcium chloride flakes, Cloruro cálcico.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Parámetro	Especificación	Resultado
Apariencia	Escamas blancas	Escamas blancas
Pureza como CaCl_2	Mínimo 77%	78.29%
Alcalinidad como $\text{Ca}(\text{OH})_2$	Máximo 0.2%	0.1%
Cloruro alcalino total (como NaCl)	Máximo 5.0%	2.91%
Insolubles en agua	Máximo 0.15%	0.1%
Hierro (Fe)	Máximo 0.006%	0.0031%
pH	8-11.5	10
Magnesio total (como MgCl_2)	Máximo 0.5%	0.35%
Sulfato (como CaSO_4)	Máximo 0.05%	0.03%

USOS Y APLICACIONES:

- Industria alimentaria: Agente firmante, desecante y conservante.
- Tratamiento de agua: Eliminación de dureza y regulación del pH.
- Control de polvo y hielo: Agente antihielo en carreteras y estabilizador de suelos.
- Industria química: Materia prima en la fabricación de otros productos químicos.
- Construcción: Acelerante de fraguado en concreto y morteros.

COMPATIBILIDAD Y ESTABILIDAD:

- Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- Puede reaccionar con ácidos fuertes y metales como el aluminio.
- Absorbe humedad del ambiente.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

- Almacenar en un lugar seco y bien ventilado.
- Mantener los envases cerrados para evitar la absorción de humedad.
- Manipular con guantes y gafas de seguridad para evitar irritaciones en la piel y ojos.

OPCIONES DE EMPAQUE:

Sacos de 25 kg sin pallet.

MEDIDAS DE CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL:

- Protección ocular: Gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección cutánea: Guantes resistentes a productos químicos.
- Protección respiratoria: Uso de máscara en caso de formación de polvo.
- Ventilación: Ambientes bien ventilados para evitar acumulación de polvo.