COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Cloruro cálcico

$CaCl_2$ · sólido o solución

Hoja genérica de referencia. La formulación y los valores contractuales se concretan para el producto, el uso, el mercado y el territorio de destino.

1. Identidad y composición de referencia

Cloruro cálcico anhidro, CAS 10043-52-4 · Alternativa dihidrato, CAS 10035-04-8 · Agua en soluciones

Las alternativas descritas no constituyen una receta acumulativa. Cuando se trata de una mezcla, las proporciones, impurezas y aditivos corresponden a una referencia identificada; no se asigna una pureza del 100 % a partir del nombre comercial o de la familia.

2. Propiedades físicas y comportamiento

Parámetro	Dato / descripción	Condición y alcance
Estado / aspecto	Escamas, gránulos o solución	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Soluble, higroscópico y exotérmico al disolverse; fijar la forma hidratada.	Evaluación con el agua y las condiciones del proceso.
pH / acidez / alcalinidad	Valor de la referencia	En sólidos, indicar concentración de la dispersión o solución. En productos no acuosos, pH puede no ser aplicable.
Densidad / viscosidad	Valor a temperatura de ensayo	Distinguir densidad real, aparente y relativa; la viscosidad requiere método y, si procede, cizalla.

Los datos numéricos identificados como ejemplo de grado o dato de sustancia son referencias técnicas, no resultados de lote. Las magnitudes sin cifra única dependen de la formulación y del método indicado.

ESPECIFICACIÓN Y CONTROL

Cloruro cálcico

3. Variantes y función

Gránulos, escamas o solución; especificar forma anhidra/hidratada y riqueza. Aporte de calcio y formulación de salmueras para usos industriales definidos.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Identidad	$CaCl_2$ con contenido de agua dependiente de la presentación.
Contenido	Expresar $CaCl_2$ equivalente en % m/m para comparar sólido y solución.
Impurezas	Magnesio, sodio, hierro e insolubles.
Propiedades físicas	Granulometría del sólido; densidad y viscosidad de la solución a temperatura indicada.
Higroscopicidad	Absorbe humedad; la humedad modifica masa útil y manejabilidad.
Aporte	Incrementa calcio y cloruros, relevantes para dureza, corrosión y precipitación.

4. Control en el proceso

La selección responde al aporte de calcio, formulación o fluido de proceso requerido. Confirmar el grado si entra en contacto con alimentos.

5. Compatibilidad

La disolución desprende calor. El envase debe limitar entrada de humedad y ser compatible con una salmuera rica en cloruros.

6. Presentación y documentación del lote

El certificado de análisis identifica lote, determinación, método, unidad, límite y resultado. No se transforma un intervalo orientativo en una tolerancia contractual sin identificar el grado.