COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Cloruro sódico para regeneración

NaCl · pastillas o granulado

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 sódico (NaCl), CAS 7647-14-5 · Insolubles, calcio, magnesio y humedad controlados

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	Pastillas, granulado o cristales	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Soluble; las impurezas insolubles afectan al depósito de salmuera y a la resina.	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 sódico para regeneración

3. Variantes y función

Pastillas compactadas o cristales/granulado para preparar salmuera de regeneración. Preparación de salmuera para regeneración de descalcificadores.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Contenido	NaCl y humedad del producto recibido.
Insolubles	Residuo que puede acumularse en depósito de salmuera e inyectores.
Dureza e impurezas	Calcio, magnesio, hierro y otros elementos según grado.
Formato	Tamaño y resistencia de pastilla o granulometría del cristal.
Disolución	Comportamiento en saturador y tendencia a formar puentes o finos.
Documentación	Para agua potable, verificar la especificación de pureza exigida en destino, incluida EN 973 cuando proceda.

4. Control en el proceso

La salmuera restituye la forma sódica de la resina de ablandamiento. El consumo depende de la capacidad útil y del programa de regeneración.

5. Compatibilidad

Evitar contaminación del depósito y apelmazamiento. El agua ablandada conserva las sales disueltas y recibe sodio; no equivale a agua desmineralizada.

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.