COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Carbonato sódico

Na_2CO_3 · ligero o denso

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

Carbonato sódico anhidro, CAS 497-19-8 · Humedad y sales residuales

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	Polvo o granulado blanco, calidad ligera o densa	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Soluble; solución alcalina. Ligero y denso difieren en densidad aparente, no en identidad.	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

Carbonato sódico

3. Variantes y función

Carbonato anhidro ligero o denso; la diferencia de densidad aparente afecta a almacenamiento y dosificación. Aporte de alcalinidad, ajuste de pH y acondicionamiento de aguas.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Identidad	Na_2CO_3, sal alcalina soluble en agua.
Grado físico	Ligero: polvo de menor densidad aparente; denso: granulado para manejo a granel.
Contenido	Riqueza en Na_2CO_3 y humedad, indicando base seca o producto recibido.
Granulometría	Distribución de tamaños y finos para evitar segregación y emisión de polvo.
Impurezas	Cloruros, sulfatos, hierro e insolubles según destino.
Aporte	Incrementa alcalinidad y sodio; puede precipitar calcio como carbonato.

4. Control en el proceso

En agua se comprueba la alcalinidad obtenida y la formación de precipitados. En formulación se ajustan disolución y facilidad de mezcla.

5. Compatibilidad

Mantener seco; dimensionar silos por densidad aparente del grado, no por densidad del cristal.

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.

COMPOSICIÓN CUANTITATIVA DE REFERENCIA

Carbonato sódico denso

Identidad: Na2CO3 · CAS: 497-19-8

Componente / determinación	Unidad	Mínimo	Máximo
Carbonato sódico: riqueza	%	99,00	-
Cloruros, expresados como NaCl	%	-	0,2500
Hierro, expresado como Fe2O3	ppm	-	35
Pérdida por desecación	%	-	1,0000
Sulfato sódico	ppm	-	300
Arsénico	ppm	-	2
Mercurio	ppm	-	1
Plomo	ppm	-	2

Interpretación de los límites

Variante densa. Los valores típicos del documento de referencia no se han convertido en garantías. La pérdida por desecación es un resultado analítico, no una declaración completa de agua e impurezas.

Un guion significa que no se ha documentado un límite en esa columna; no significa cero. La base del porcentaje y el método de ensayo deben mantenerse al comparar referencias.

La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.