COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

# Bicarbonato sódico

$NaHCO_3$ · sólido

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

Bicarbonato sódico ($NaHCO_3$), CAS 144-55-8 · 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 cristales blancos | Descripción de la familia. |
| Comportamiento en agua | Soluble; aporta alcalinidad y libera $CO_2$ al acidificarse. | 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

# Bicarbonato sódico

## 3. Variantes y función

Polvo o granulado de calidad industrial, alimentaria o farmacopéica según uso. Aporte de alcalinidad y estabilización del proceso cuando se requiere un ajuste moderado.

| Determinación | Criterio técnico y forma de expresión |
|---|---|
| Identidad | $NaHCO_3$, sal soluble de alcalinidad moderada. |
| Ensayo | Contenido de bicarbonato y carbonato residual. |
| Granulometría | Grado fino o grueso según velocidad de disolución, mezcla o aplicación en seco. |
| Impurezas | Cloruros, sulfatos, metales e insolubles conforme al grado. |
| Humedad | Condiciona fluidez y apelmazamiento durante almacenamiento. |
| Aplicación | Amortiguación de pH y aporte de alcalinidad; no proporciona la misma respuesta que una base fuerte. |

## 4. Control en el proceso

En tratamiento biológico se evalúan alcalinidad, pH y necesidad real del proceso. Para alimentos se identifica el uso y la especificación del ingrediente.

## 5. Compatibilidad

Proteger de humedad y calor; los ácidos liberan $CO_2$ al reaccionar con bicarbonato.

## 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.