COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

# Calcita para remineralización

$CaCO_3$ · medio granular

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 cálcico, CAS 471-34-1 · Fracción mineral e impurezas controladas

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 | Lecho granular | Descripción de la familia. |
| Comportamiento en agua | Poco soluble en agua; disolución favorecida por acidez y $CO_2$ disuelto. | 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

# Calcita para remineralización

## 3. Variantes y función

Carbonato cálcico granular de pureza y tamaño definidos para contacto con agua. Aporte de calcio y alcalinidad en aguas desmineralizadas compatibles con lecho de calcita.

| Determinación | Criterio técnico y forma de expresión |
|---|---|
| Composición | $CaCO_3$ útil, humedad e insolubles. |
| Pureza | Metales y sustancias lixiviables según destino potable o de proceso. |
| Granulometría | Rango y distribución para reactividad y pérdida de carga. |
| Reacción | Depende del pH, $CO_2$ disponible, alcalinidad y tiempo de contacto. |
| Consumo | Disolución del medio y necesidad de reposición. |
| Agua de salida | pH, calcio, alcalinidad y tendencia a incrustación o corrosión. |

## 4. Control en el proceso

En permeados de ósmosis se dimensiona la remineralización con el balance carbonato–$CO_2$. La calcita no añade todos los minerales de forma equilibrada.

## 5. Compatibilidad

Controlar finos y enjuague inicial. No fijar el resultado solo con la altura del lecho; depende de la química de entrada.

## 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.