

instran®

Alcalinidad

ANALIZADOR ON-LINE
PARAMETROS DE LA CALIDAD DEL AGUA



Alcalinidad

Método – Valoración

Después de añadir los reactivos necesarios para acondicionar la muestra, se carga el volumen del reactivo de valoración. Gracias a la precisión en la dosificación de la muestra debido al módulo de la jeringa (0.015ml), la precisión conseguida es muy elevada, con tan solo 4 gotas de diferencia como mucho entre 2 análisis consecutivos del mismo estándar. Además, el software ha sido redactado para que se dosifique rápidamente al inicio del análisis y de manera lenta y precisa cuando se acerca al punto de inflexión.

Principio de medida

La muestra se valora con ácido clorhídrico hasta un punto final colorimétrico correspondiente a un pH específico. La alcalinidad de fenolftaleína se determina con una valoración a pH de 8.3, debido al cambio de color del indicador de fenolftaleína, e indica el hidróxido total y la mitad de los carbonatos presentes.

Ventajas del método

El método es específico para alcalinidad, y gracias a la precisión del Instran la repetibilidad y precisión conseguidos son muy elevados.

Interferencias del método

Muestras con mucho color o turbidez pueden enmascarar el cambio de color en el punto de inflexión. Cloro a niveles superiores a 3.5mg /l puede causar un color amarillento-marrón.

Especificaciones

Rango: de 0 a 100 ppm / 250 ppm / 500 ppm / 1000ppm. Ajustable a inferiores/superiores concentraciones

Resolución: ±2%

Repetibilidad: ±2%

Tiempo de análisis: alrededor de 20 minutos

Calibración: un punto

Longitud de onda del LED: 625 nm

Consumo de reactivos:

- Reactivo 1: 1 ml / análisis – 0.75L / mes
- Reactivo 2: 6 ml / análisis – 4.50L / mes

Consumo mensual calculado a partir de una frecuencia de 1 análisis por hora.

