

KIT DE DUREZA AQUALIFE

KIT PARA DETERMINACIÓN DE DUREZA DEL AGUA

Código I-29-250, Versión 0, Enero 13 2024

DESCRIPCIÓN GENERAL.

Es un kit químico de pruebas que mide la dureza total como CaCO_3 a través de una titulación con EDTA.

BENEFICIOS Y ATRIBUTOS.

- Configuración completa ya que viene con todos los reactivos necesarios para su calculo.
- Fácil de entender y de alta resolución.

APLICACIONES.

Kit para medir la dureza del agua de piscinas, suavizadores, aguas de equipos como calderas, torres de enfriamiento, equipos de sistemas cerrados como chillers, entre otros.

INSTRUCCIONES DE USO.

Purgar el vaso con la muestra a analizar y tomar 20 mL de muestra.

A continuación :

Adicionar 10 gotas de reactivo 1 y agitar.

Adicionar 2 gotas de reactivo 2 y agitar.

La solución se debe tornar de color rojo vino.

Titular con el reactivo 3 gota a gota agitando hasta que cambie a azul-negro.

Calcular mg/L CaCO_3 :

- Para el rango de 5 a 100 mg/L de CaCO_3 : No. Gotas * 5
- La dureza se evalúa teniendo en cuenta ciertos rangos para definir su aceptación como se ilustra a continuación:
- 0 – 75 ppm como CaCO_3 = Agua muy blanda
 - 75 -150 ppm como CaCO_3 = Agua blanda
 - 150 – 300 ppm como CaCO_3 = Agua semidura
 - 300 – 550 ppm como CaCO_3 = Agua dura
 - Más de 500 ppm como CaCO_3 = Agua muy dura

NOTA: Si el consumo es > a 40 gotas de reactivo 3, la dureza total es mayor a 200 mg/L de CaCO_3 .

Somos la **Química** en su **Industria**



KIT DE DUREZA AQUALIFE

KIT PARA DETERMINACIÓN DE DUREZA DEL AGUA

Código I-29-250, Versión 0, Enero 13 2024

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Rango de trabajo del kit: 5 a 100 ppm CaCO_3

Reactivo 1 (Buffer amoniacal): 60ml.

Reactivo 2 (Negro eriocromo): 15ml.

Reactivo 3 (EDTA): 120ml (2 reactivos x60ml c/u).

Recipiente 1: 30ml.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES.

- Por normatividad (decreto 475 del Ministerio de Salud) el valor máximo de dureza total para aguas potables es de 160 ppm de CaCO_3
- **Interferencias:** Aguas notablemente coloreadas no permiten determinar con claridad el cambio del indicador.
- En la determinación interfieren los iones metálicos aluminio, cadmio, cobalto, cobre, hierro, plomo, níquel, con concentraciones menores a 20 ppm, zinc con concentración menor de 200 ppm, también los polifosfatos en cantidades menores a 10 ppm son interferentes y/o materia orgánica coloidal o suspendida.
- Es recomendable definir la existencia de estas interferencias como antecedentes de la muestra.
- Elimine los residuos de la titulación hacia un recipiente que contenga sales neutras.

ILUSTRACIÓN DEL PRODUCTO.



Somos la Química en su Industria

