

Kit para cobre CHEMets®

K-3510/R-3510: 0 - 1 y 1 - 10 ppm

Información de seguridad

Lea la Hoja de datos de seguridad (disponible en www.chemetrics.com) antes de realizar este procedimiento de prueba. Use gafas de seguridad y guantes protectores.

Procedimiento de prueba

1. Llene el recipiente de muestra hasta la marca de 25 ml con la muestra que se analizará (fig. 1).
2. Coloque la ampolla CHEMet, comenzando con la punta, en el recipiente de muestra. Quiebren la punta. La ampolla se llenará, dejando una burbuja para la mezcla (fig. 2).
3. Para mezclar la ampolla, voltéela varias veces permitiendo que la burbuja se mueva de un extremo al otro.
4. Seque la ampolla. Obtenga un resultado de la prueba **2 minutos** después de haber roto la punta.
5. Obtenga un resultado de prueba utilizando el comparador adecuado.
 - a. **Comparador de bajo rango (fig. 3):** coloque la ampolla, comenzando con el extremo plano, en el comparador. Sostenga el comparador frente a una fuente de luz y mírelo desde la parte inferior. Gire el comparador hasta encontrar el color de mejor coincidencia.
 - b. **Comparador de alto rango (fig. 4):** coloque la ampolla entre los estándares de color hasta encontrar el color de mejor coincidencia.

Método de prueba

El método de prueba para cobre CHEMets®¹ emplea la química de batocuproína.² En una solución neutra, los iones cuprosos reaccionan con la batocuproína (sal disódica del ácido 2,9-dimetil-4,7-difenil-1,10-fenantrolindisulfónico) para formar un quelato de color anaranjado de intensidad directamente proporcional a la concentración de cobre.

Este método de prueba se puede aplicar al agua potable, al agua de superficie, al agua subterránea, al agua residual y al agua de mar. Para análisis de agua de mar, espere **1 minuto** para que aparezca el color.

1. CHEMets es una marca comercial registrada de CHEMetrics, LLC Patente de EE. UU. n.º 3.634.038
2. Métodos estándar de la APHA, 23ª ed., Método 3500-Cu C - 1999



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.
Correo electrónico: orders@chemetrics.com
Feb. de 2023, rev. 9

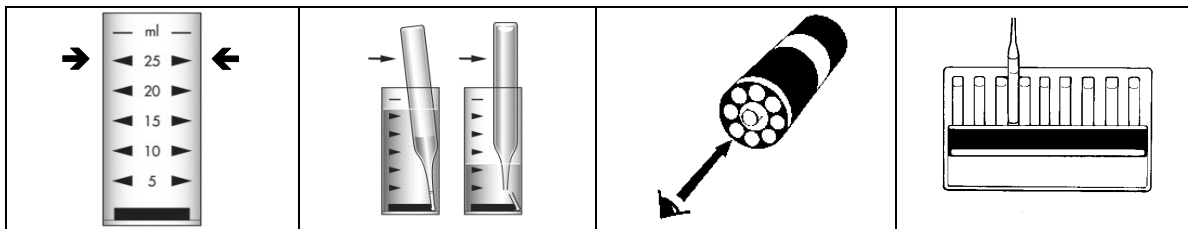


Figura 1

Figura 2

Figura 3

Figura 4