Kit para fosfato CHEMets®

K-8530/R-8515: 2 - 30 ppm PO_4
K-8515/R-8515: 0 - 120 ppm PO_4

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. Quiebre 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 **5 minutos** después de haber roto la punta.
5. Obtenga un resultado de prueba utilizando el comparador.
   a. **K-8530 (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. **K-8515 (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 fosfato CHEMets®[1] emplea la química de ácido vanadomolibdofosfórico.[2,3] En una solución acídica, el ortofosfato reacciona con el molibdato de amonio y el vanadato de amonio para producir un complejo de color amarillo de intensidad directamente proporcional a la concentración de fosfato.

Los fosfatos condensados (piro, meta y demás polifosfatos) y los fosfatos de enlaces orgánicos no responden a esta prueba. El sulfuro, el tiosulfato y el tiocianato causarán resultados de prueba bajos.

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 4500-P C - 2005
3. ASTM D 515 - 82, Fósforo en agua, Método de prueba C

www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.
Correo electrónico: orders@chemetrics.com
Feb. de 2023, rev. 10

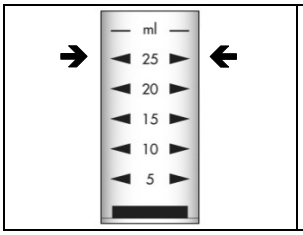

Figura 1

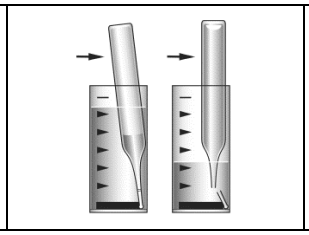
Figura 2

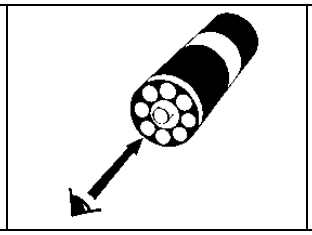
Figura 3

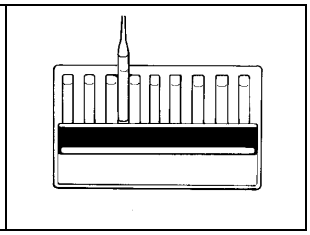
Figura 4