

Kit para oxígeno CHEMets®

K-7512/R-7512: 1 - 12 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.

Muestreo

La parte más importante de cualquier prueba de oxígeno disuelto es el muestreo. Es difícil obtener una alícuota que refleje con precisión el contenido de oxígeno de una muestra. La exposición al alto contenido de oxígeno del "aire" hará que una muestra se aproxime a la saturación. La actividad biológica puede causar un rápido agotamiento del oxígeno. Las operaciones de sumergimiento y vertido se deben realizar con el mínimo de agitación posible.

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 CHEMets, 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 **2 minutos** después de haber roto la punta.
5. Obtenga un resultado de prueba colocando la ampolla entre los estándares de color hasta encontrar el color de mejor coincidencia (fig. 3).

Método de prueba

El kit de prueba para oxígeno CHEMets®¹ emplea el método de carmín de índigo^{2,3}. En una solución ácida, el oxígeno oxida la forma leuco de color amarillo-verdoso del carmín de índigo para formar un tinte de color azul intenso. La intensidad del color azul resultante es proporcional a la concentración de oxígeno disuelto en la muestra.

1. CHEMets es una marca comercial registrada de CHEMetrics, Inc. Patente de EE. UU. n.º 3.634.038
2. ASTM D 888 - 87, Oxígeno disuelto en agua, Método de prueba A
3. Gilbert, T. W., Behymer, T. D., Castaneda, H. B., "Determination of Dissolved Oxygen in Natural and Wastewaters," *American Laboratory*, págs. 119-134, marzo de 1982



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.
Correo electrónico: orders@chemetrics.com
Mayo de 2019, rev. 17

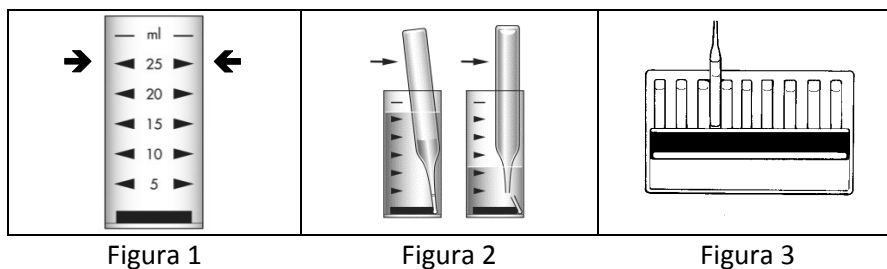


Figura 1

Figura 2

Figura 3