

# Kit para amina fílmica CHEMets®

K-1001/R-1000: 0 - 1 ppm

## Información de seguridad

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

## Procedimiento de prueba

1. Enjuague el tubo de reacción con la muestra a analizar y luego llénelo hasta la marca de 10 ml con la muestra.
2. Mientras sostiene la ampolla de doble punta en posición vertical, quiebre la punta superior con el instrumento para quebrar puntas (fig. 1).
3. Invierta la ampolla y coloque el extremo abierto sobre el tubo de reacción. Quiebre la punta superior y deje que el contenido se vierta en el tubo de reacción (fig. 1).
4. Tape el tubo de reacción y agítelo vigorosamente durante **1 minuto**. Deje reposar el tubo sin tocarlo durante **1 minuto**.
5. Asegúrese de que el tubo flexible esté unido con firmeza a la punta de la ampolla CHEMet.
6. Introduzca el montaje de CHEMet (empezando con el tubo) en el tubo de reacción, asegurándose de que el extremo del tubo flexible toque el fondo del tubo. Quiebre la punta de la ampolla CHEMet presionándola suavemente contra el lado del tubo de reacción (fig. 2). La ampolla debe absorber líquido solo de la fase orgánica (capa inferior).
7. Cuando el llenado se complete, retire el montaje de CHEMet del tubo de reacción.
8. Retire el tubo flexible de la ampolla CHEMet. Seque la ampolla y luego coloque un tapón con firmeza sobre la punta de la ampolla. Voltee la ampolla varias veces permitiendo que la burbuja se mueva de un extremo al otro.
9. Obtenga un resultado de prueba colocando 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 (fig. 3).

## Instrumento para quebrar puntas

El instrumento para quebrar puntas se abre para desechar las puntas de vidrio con facilidad (levante la palanca alejándola del cuerpo del utensilio o tire para abrir la pared lateral). El instrumento para quebrar puntas funcionará con la mayor eficacia si se vacía con frecuencia.

## Método de prueba

El kit de prueba para amina fílmica CHEMets®<sup>1</sup> emplea el método de extracción de anaranjado de metilo<sup>2</sup>. La amina fílmica reacciona con el anaranjado de metilo para formar un complejo coloreado que se extrae en un solvente orgánico inmiscible. La intensidad del color amarillo resultante está directamente relacionada con la concentración de "amina fílmica" en la muestra. Los resultados de la prueba se expresan en ppm (mg/litro) de octadecilamina.

1. CHEMets es una marca comercial registrada de CHEMetrics, Inc. Patente de EE. UU. n.º 3.634.038

2. ASTM D 2327 - 80, Mono y dioctadecilaminas en agua

## Muestreo

La técnica de muestreo es fundamental. Las muestras se deben **enfriar** para evitar la inflamación de la muestra. Las líneas de muestra deben enjuagarse bien antes del muestreo. Los puntos de muestreo deben ser representativos del sistema. Las aminas fílmicas se pegarán a las superficies de los recipientes de muestra. Para una mejor precisión, limpie el tubo de reacción y el tapón entre usos con una solución de ácido nítrico al 10% y luego enjuáguelo bien con agua destilada. Muestree directamente en el tubo de reacción limpio.



[www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)

4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.

Correo electrónico: [orders@chemetrics.com](mailto:orders@chemetrics.com)

Marzo. de 2018, rev. 9

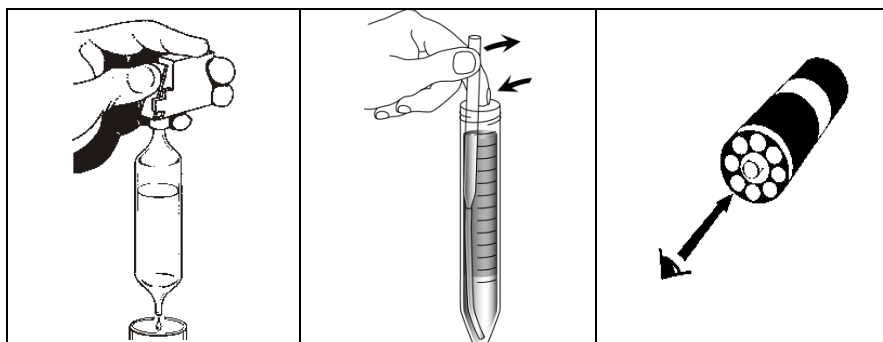


Figura 1

Figura 2

Figura 3