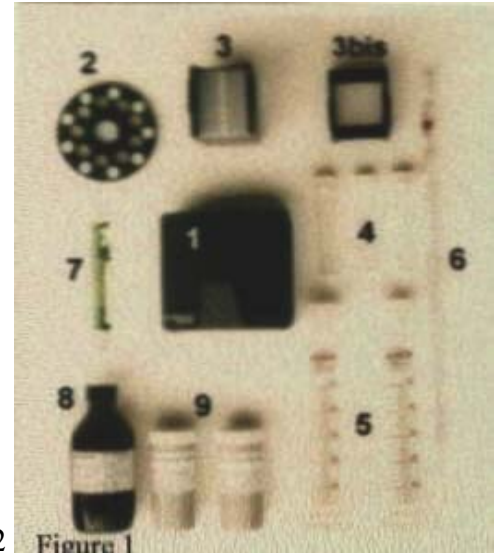




KIT DE PRUEBAS EN CAMPO DEL Mexel 432

Contenido del kit de pruebas: (fig. 1)

- 1) Comparador de color LOVIBOND 2000 (ref: C6000)
- 2) Disco de comparación de color calibrado (ref: C6358)
- 3) Unidad de célula de iluminación con alimentación por baterías (ref: C6001)
- 3 bis) Unidad de célula traslúcida sin alimentación por baterías (ref: C6289)
- 4) Tres células graduadas con tapa de 13,5 ml (ref: C1009)
- 5) Dos cilindros de medida con tapa kgraduados de 50 ml (ref: C1040)
- 6) Una pipeta graduada de 5 ml (ref: C7501)
- 7) Una bomba pipeta (ref: C7743)
- 8) Un frasco de clorofoormp (no se vende por separado)
- 9) Dos cajas de tabletas indicadoras de color para Mexel 432 (ref: C7054)



Introducción

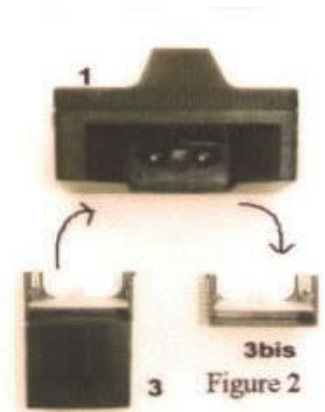
Este procedimiento de prueba ha sido desarrollado para determinar la concentración de aminas grasas de cadenas largas. Ha sido adaptado para medir directamente la concentración de Mexel 432 en el agua. Es un procedimiento de prueba en campo fácil de usar.

Fundamento del método de prueba

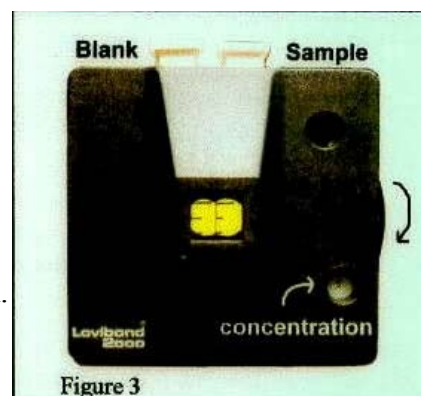
El Mexel 432 solubilizado reaccionará con las tabletas indicadoras de color para formar un complejo amarillo. A continuación, se extrae este complejo de la fase acuosa y se traslada a la fase orgánica (cloroformo), tras una vigorosa agitación. La intensidad del color es directamente proporcional a la concentración de Mexel 432. La medida de la intensidad del color se ejecuta utilizando la unidad de medición del color completada con el disco de comparación de colores. Los resultados se dan en ppm (mg/l o g/m^3) de Mexel 432.

Método

- 1) Si la luminosidad es insuficiente o variable, sustituir la unidad de la célula traslúcida por la unidad de la célula provista de baterías, como se indica en la fig.2.
- 2) Antes de añadir el Mexel 432, enjuagar un cilindro de medida graduado de 50 ml con agua no tratada.
- 3) Medir una muestra de 33 ml de agua no tratada para disponer de una medida de referencia. Esta referencia puede conservarse para varias pruebas.
- 4) Añadir 5 ml de cloroformo, utilizando la bomba pipeta y la pipeta graduada de 5 ml.



- 5) Introducir en el cilindro de medida una tableta indicadora de color para Mexel 432.
- 6) Tapar el cilindro y agitar vigorosamente durante 30 segundos.
- 7) Dejar reposar la solución hasta que se produzca una clara separación de fases, de las que la fase superior es agua y la inferior orgánica (cloroformo).
- 8) Decantar delicadamente la fase acuosa del cilindro en una botella de residuo orgánico.
- 9) Recoger la fase orgánica por transferencia directa en la célula graduada.
- 10) Durante la adición del Mexel 432 (en el sistema), enjuagar el otro cilindro graduado de 50 ml con el agua a analizar. A continuación, medir una muestra de 33 ml. de este agua tratada y repetir los pasos 3 a 9. El agua tratada contenida en la célula cuadrada tendrá un color amarillo.
- 11) Colocar las células graduadas en la unidad medidora de color con el disco calibrado. Colocar la referencia (agua no tratada) en el emplazamiento de la izquierda y la muestra de agua tratada en el de la derecha. (fig. 3)
- 12) Girar el disco calibrado para obtener la intensidad de color que iguale a la muestra. Usar el botón de la izquierda de la unidad para encender la luz posterior.
- 13) Leer en el disco calibrado la concentración de Mexel 432 en ppm.
- 14) Verter ambas fases orgánicas en la botella de residuos orgánicos.



15) NOTAS:

- a) Esta prueba debe ejecutarse en campo con rapidez.
- b) Después de cada prueba, es necesario limpiar las células cuadradas graduadas con ácido clorhídrico al 10%.
- c) Debe evitarse contaminar la pipeta graduada. Solo debe utilizarse para coger el cloroformo.
- d) Si la solución acuosa toma un color azul después del período de agitación, repetir el análisis usando 2 tabletas indicadoras de color para Mexel 432.
- e) En agua blanda es posible que se forme una emulsión en la fase orgánica; después de transvasarla a la célula graduada, agitarla utilizando una jeringa.

IMPORTANTE:

No inhalar ni ingerir el cloroformo.

Utilizar siempre gafas y guantes de seguridad.

Leer el MSDS de Mexel 432 antes de ejecutar el análisis.

PARA REALIZAR PEDIDOS LES ROGAMOS SE PONGAN EN CONTACTO CON EUSITRADE S.L.