

HI 3847 Test Kit de Cobre

T



Tel.: (+34) 902 11 79 29
Web: www.infoagro.com/instrumental

Estimado Cliente,
Gracias por elegir un Producto Hanna.

Sírvase leer las instrucciones detenidamente antes de utilizar el Kit de Análisis Químico para, de este modo, tener la información necesaria para el correcto uso del mismo. Si necesita más información técnica, no dude en contactar nuestra dirección de correo pedidos@infoagro.com. Desembale el kit y examínelo minuciosamente para asegurarse de que no ha sufrido daños durante el transporte. Si hay algún desperfecto, notifíquelo inmediatamente a su Distribuidor o al Servicio de Atención al Cliente de Hanna más cercano.

Cada kit va equipado con:

- HI 3847-0 Reactivo, paquetes (100 u.);
- 1 cubo comparador de color.

Nota: Todo elemento defectuoso ha de ser devuelto en su embalaje original.

03/99 PRINTED IN ITALY ISTR3847

ESPECIFICACIONES

Rango	0 a 2.5 ppm
Incremento Mínimo	0.5 ppm
Método Análisis	Colorimétrico, bicinconinato
Cantidad Muestra	5 mL
Número de Tests	100
Dimensiones Estuche	230x59x70 mm
Peso Embarque	150 g

TRANSCENDENCIA Y USO

El cobre es un elemento esencial en la dieta humana (la ingesta diaria requerida es de aprox. 2.0 mg) y un factor en el metabolismo de las plantas. Las sales de cobre se usan en las redes de suministro de agua para controlar el crecimiento biológico en los embalses. Por otro lado, la corrosión de las aleaciones de cobre de las instalaciones de tuberías puede introducir considerables cantidades en el agua de la red.

Nota: mg/L equivale a ppm (partes por millón).

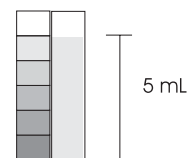
REACCION QUIMICA

Las sales de cobre reaccionan con el reactivo bicinconinato hasta formar un producto púrpura en un medio neutro tamponado. La cantidad de color desarrollado es proporcional a la concentración de cobre presente en la muestra acuosa.

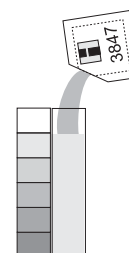
INSTRUCCIONES

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL TESTKIT

- Llene un tubo comparador de color con 5 mL de la muestra (hasta la marca).



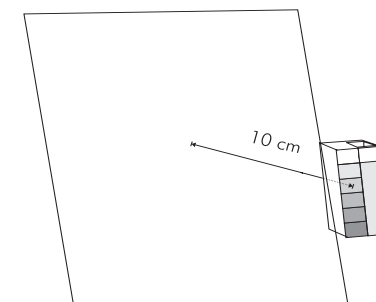
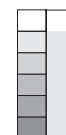
- Añada 1 paquete de HI 3847-0, vuelva a poner la tapa y agítelo bien.



- Espere 45 segundos a que se desarrolle el color.



- Determine que color empareja mejor con la solución en el vaso y registre el resultado en mg/L (o ppm) de Cobre.



- Es mejor comparar el color con un folio blanco a unos 10 cm detrás del comparador.

Nota: Para medir Cobre en el rango 0-0.25 ppm, use el Test Kit HI 3856 Cobre Rango Ultra Bajo.

REFERENCIAS

Adaptación de método aprobado por EPA .

SEGURIDAD E HIGIENE

Los productos químicos contenidos en este Test Kit pueden ser peligrosos si son manejados indebidamente. Lea la Hoja Informativa de Salud y Seguridad antes de efectuar el test.

HI 38075

Test Kit de Cobre

Rango Bajo y Alto



Tel.: (+34) 902 11 79 29
Web: www.infoagro.com/instrumental

Estimado Cliente,
Gracias por elegir un Producto Hanna.

Sírvase leer las instrucciones detenidamente antes de utilizar el Test de Análisis Químico. Le proporcionará la información necesaria para el correcto uso del mismo. Si necesitara información adicional no dude en enviarnos un e-mail a pedidos@infoagro.com

Desembale el kit y examínelo minuciosamente para asegurarse de que no ha sufrido daños durante el transporte. Si hay algún desperfecto, notifíquelo inmediatamente a su Distribuidor o al Servicio de Atención al Cliente de Hanna más cercano.

Cada kit va equipado con:

- Reactivo HI 93702-0, paquetes (50 u.);
- Reactivo HI 3856-0, paquetes (50 u.);
- Agua Desionizada, 1 botella (230 ml)
- 1 cubo comparador de color de trayectoria larga;
- 1 cubo comparador de color;
- 1 tubo de ensayo de plástico (14 ml) con tapa a rosca;
- 1 pipeta de plástico (3 ml).

Nota: Todo elemento dañado o defectuoso debe ser devuelto en su embalaje original.

ISTR38075 02/00 PRINTED IN ITALY

ESPECIFICACIONES

Rango	0 a 0,25 mg/l (ppm) 0 a 6,0 mg/l (ppm)
Incremento Mínimo	0,05 ppm 1,2 ppm
Método de Análisis	Colorimétrico, bicinconinato
Cantidad Muestra	25 ml 2,5 ml
Número de Tests	100 (50 para cada rango)
Dimensiones Caja	230x59x70 mm
Peso de embarque	555 g

TRANSCENDENCIA Y USO

El Cobre es un elemento traza esencial en la dieta humana (las necesidades diarias son de aprox. 2,0 mg) y un factor en el metabolismo de las plantas. Las sales de Cobre se usan en los sistemas de suministro de agua para controlar el crecimiento biológico en los embalses. Por otro lado, en altas concentraciones es tóxico y la corrosión de las aleaciones de cobre en las tuberías puede introducir considerables cantidades en el suministro de agua.

Nota: mg/l equivale a ppm (partes por millón).

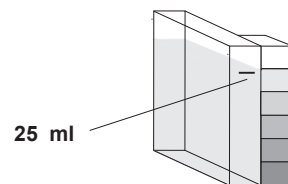
REACCION QUIMICA

Las sales de Cobre reaccionan con el reactivo bicinconinato hasta formar un producto púrpura en un medio neutro tamponado. La cantidad de color desarrollado es proporcional a la concentración de cobre presente en la muestra acuosa.

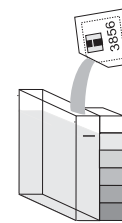
INSTRUCCIONES

LEA COMPLETAMENTE LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL KIT

- Para medir cobre en el **rango 0-0,25**, llene el cubo comparador de color de trayectoria larga con muestra hasta la marca de 25 ml.



- Añada 1 paquete de reactivo HI 3856-0.



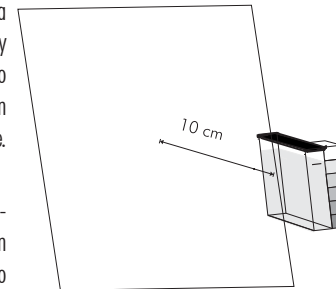
- Coloque la tapa y mezcle invirtiendo el cubo varias veces.



- Espere 45 segundos para permitir que el color se desarrolle.

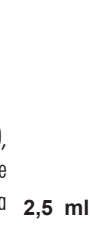


- Determine que color coincide mejor con la solución en el cubo y lea el resultado directamente en mg/ (ppm) de Cobre.

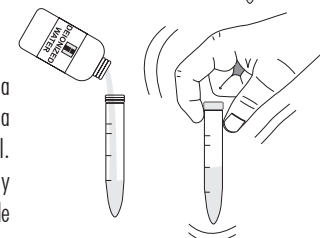


- Es mejor comparar el color con un folio blanco situado detrás del comparador a aprox. 10 cm.

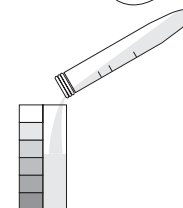
- Para medir cobre en el **rango 0-6,0**, use la pipeta para llenar el tubo de ensayo de plástico con 2,5 ml de la muestra, hasta la marca.



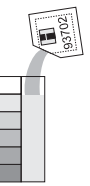
- Añada 3,5 ml de Agua Desionizada para alcanzar la marca de 6 ml. Coloque la tapa y haga girar el tubo de ensayo para mezclar. Esta es la muestra diluida.



- A continuación vierta 5 ml de la muestra diluida del tubo al cubo de color (hasta la marca).



- Añada 1 paquete de HI 93702-0, coloque la tapa y agítelo bien.

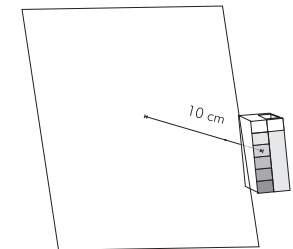


- Espere 45 segundos para permitir que el color se desarrolle.



- Determine que color coincide con la solución en el recipiente. Multiplique el resultado por 2,4 para obtener mg/l (o ppm) de Cobre en la muestra.

- Es mejor comparar el color con un folio blanco situado detrás del comparador a aprox. 10 cm .



REFERENCIAS

Adaptación de método aprobado por EPA.

SEGURIDAD E HIGIENE

Los productos químicos que contiene este kit pueden ser peligrosos si son manipulados indebidamente. Lea la Hoja de Seguridad e Higiene correspondiente antes de realizar este test.