

CUPROTESMO

E

Papel de prueba para detectar cobre

CUPROTESMO detectará cobre y compuestos de cobre en superficies, en cenizas y en soluciones.

CUPROTESMO reacciona específicamente con cobre.

CUPROTESMO detecta cobre metálico así como sales de Cu(I) y Cu(II). CUPROTESMO cambia de color del amarillo pálido al rosa o al rojo.

CUPROTESMO detectará 0,05 µg de cobre en superficies.

Instrucciones:

a) Detección de Cobre en superficies

El papel se humedece con agua destilada presionándolo entonces firmemente durante 30 seg. contra la superficie a comprobar. Las cantidades significativas de Cu dan una reacción positiva inmediata. El resto de las cantidades menos significativas se detectan después de varios minutos.

b) Detección de Cobre en ceniza

Humedecer el papel con agua destilada presionándolo después durante 60 seg. en la ceniza, que previamente, se ha acidificado con ácido clorhídrico diluido. Alternativamente rociar ligeramente la ceniza acidificada. Cuando el Cu^{2+} está presente el papel en pocos minutos se tornará rosa o rojo. Para estimar con más seguridad la intensidad del cambio de color mirar el reverso del papel.

Cuando el papel se emplea para las cantidades menos significativas de Cu^{2+} , una vez humedecido con agua destilada, rociar la ceniza directamente sobre el papel e inspeccionar la parte en donde se haya aplicado la ceniza.

c) Detección de Cobre en Soluciones

Aplicar una gota de solución al papel de prueba seco. En presencia del cobre a un nivel de 10 mg/l ó más, aparecerá un color rosado. Cuando se trabaje con concentraciones débiles, se recomienda una prueba de control con agua destilada.

En concentraciones perdidas, ej: 3-5 mg Cu/l. Se detectan evaporando una gota de la solución sobre un porta-objetos de vidrio limpio. Una mancha roja indica la presencia del cobre, cuando al papel humedecido se le presiona firmemente contra el porta-objeto de vidrio.

Concentraciones muy pequeñas de cobre se detectan evaporando algunas gotas de solución sobre la misma mancha en el porta-objetos de vidrio.

Condiciones de almacenaje:

Proteger las tiras de la luz del sol y humedad. Los cajas se deben guardar en un lugar frío y seco (temperatura no superior a +30 °C).

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · D-52355 Dueren (Alemania)

Teléfono +49 24 21 969-0 · Fax +49 24 21 969-199 · e-mail: sales-de@mn-net.com