

CUIVRE LIBRE, TOTAL & CHELATE

Gamme : 0,5 – 5,0 mg/L

Les réactifs Cuivre réagissent en formant une coloration violette dont l'intensité est proportionnelle à la teneur en Cuivre.
La méthode permet de déterminer la concentration en Cuivre Libre, Total et Chélaté.

Matériel et réactifs

Tube gradué 5-10 ml & A/B	12TG02
Agitateur plastique	1AP018
Plaquette Cuivre 0,5–5,0 mg/l	1PC016

Pilules Cuivre n°1	250 unités	1AP186
Pilules Cuivre n°2	250 unités	

Pour le démarrage, le kit comprend 100 unités de chaque.

Mode opératoire

1) Mesure du Cuivre Libre

- Remplir le tube gradué jusqu'au trait B avec de l'eau à analyser.
- Ajouter 1 pilule Cuivre n°1, et l'écraser à l'aide de l'agitateur plastique.
- Mélanger, puis faire la lecture immédiatement.
- Comparer la couleur de l'échantillon à la plaquette colorimétrique, en plaçant le tube derrière la partie incolore de la plaquette.
- Lorsque les couleurs sont identiques, relever la valeur correspondante.

Teneur en Cuivre en mg/L : valeur lue sur la plaquette colorimétrique

2) Mesure du Cuivre Total / Cuivre Chélaté

Si l'on désire mesurer le cuivre total et chélaté, poursuivre l'analyse sur le même échantillon.

- Ajouter une pilule Cuivre n°2, et l'écraser à l'aide de l'agitateur plastique.
- Mélanger, puis faire la lecture immédiatement (comme précédemment).

Teneur en Cuivre Total en mg/L : valeur lue sur la plaquette colorimétrique

Teneur en Cuivre Chélaté en mg/L = Teneur en Cuivre Total – Teneur en Cuivre Libre