

CHLORURES

Un nouveau test à la goutte, sans chromate de potassium



La sécurité et la précision réunies

WATER KITS SUPPLY fait évoluer l'analyse des chlorures avec une méthode colorimétrique à la goutte conçue pour les professionnels du traitement de l'eau et les utilisateurs industriels.

L'innovation clé : un indicateur non dangereux, sans chromate de potassium, associé à un booster également non dangereux.

Les points forts

- **Sans chromate de potassium** — l'indicateur ne contient pas ce composé dangereux traditionnellement utilisé dans certains tests chlorure.
- **Lecture plus précise** — une meilleure précision que les tests contenant du chromate, pour un suivi plus fin des chlorures.
- **Simple et rapide** — méthode à la goutte, sans instrument de mesure dédié.
- **Large plage de mesure** — utilisation courante de 10 à 150 mg/L (ppm), jusqu'à environ 200 mg/L au maximum avec la procédure prévue.
- **Environ 75 analyses par kit** — rendement indicatif pour KTCLPRO-SAFE et KTCLPRO-FUL, selon les conditions d'utilisation.

Choisir le kit adapté

Référence	Utilisation
 KTCLPRO-SAFE	Kit de base pour le dosage des chlorures.
 KTCLPRO-SAFUL	Version avec solution complémentaire pour faciliter la lecture lorsque le pH de l'eau est supérieur à 9, en aidant à ramener le pH sous 9.



Mode opératoire en bref

L'échantillon doit être à température ambiante : 18 à 25 °C.

1	Prélever	20 mL d'eau à analyser dans le tube.
2	Ajouter le booster	Ajouter 20 gouttes de BOOSTER SAFE.
3	Ajouter l'indicateur	Ajouter exactement 10 gouttes de VERICHLOR SAFE, puis agiter.
4	Titrer	Ajouter CC2 goutte par goutte en agitant entre chaque ajout. Le mélange devient rose ; poursuivre jusqu'à l'apparition d'un rose violet vif. Compter les gouttes de CC2.

Calcul du résultat

$$\text{Chlorures (mg/L ou ppm)} = (\text{nombre de gouttes de CC2} - 4) \times 5$$

Conversion indicative en chlorure de sodium (NaCl) : multiplier le résultat en Cl^- par 1,6.

À retenir pour une mesure fiable

- **En dessous de 10 mg/L** : le test réagit, mais ne permet pas de confirmer une concentration nulle ni de quantifier précisément la zone 0–10 mg/L.
- **Au-dessus de 150 mg/L** : si la concentration dépasse la plage de travail, effectuer une dilution adaptée. Ne jamais dépasser 44 gouttes de CC2 ; la limite pratique indiquée est d'environ 200 mg/L.
- **Eaux à pH supérieur à 9** : utiliser la procédure de neutralisation prévue avec le booster SAFE. Ne jamais utiliser d'acide ; suivre la notice du kit, notamment pour la vérification du pH.
- **Sécurité** : l'indicateur et le booster sont présentés comme non dangereux. Respecter néanmoins la notice et les consignes de sécurité propres à chaque réactif du kit.

Une solution pratique pour le contrôle des chlorures dans les eaux de process, de traitement et les applications industrielles.