

1.17925.0001

MQuant® Test Chlore

Cl₂

1. Méthode

Le chlore oxyde un composé organique en donnant un colorant violet. La concentration en chlore est déterminée **semi-quantitativement** par comparaison visuelle de la zone réactionnelle de la bandelette-test avec les zones d'une échelle colorimétrique.

2. Domaine de mesure et nombre de dosages

Domaine de mesure / graduation de l'échelle colorimétrique	Nombre de dosages
0,5 - 1 - 2 - 5 - 10 - 20 mg/l de Cl ₂	75

3. Applications

Echantillons :

Eaux usées
Solutions décolorantes
Solutions désinfectantes et de rinçage

4. Influence des substances étrangères

Le dosage n'est pas encore perturbé jusqu'aux concentrations de substances étrangères indiquées dans le tableau. On n'a pas contrôlé s'il y a des effets cumulatifs, mais ceux-ci ne sont pas à exclure.

Concentrations de substances étrangères en mg/l ou %			
Al ³⁺	500	Br ₂	0,05
Ca ²⁺	1000	I ₂	0,5
CN ⁻	0,2	H ₂ O ₂	0,5
Cr ³⁺	1000	NaCl	2,5 %
Cr ₂ O ₇ ²⁻	100	NaNO ₃	1000
Cu ²⁺	250	Na ₂ SO ₄	10 %
Fe ³⁺	1000		
NO ₂ ⁻	0,5		
S ²⁻	0,1		

5. Réactifs et produits auxiliaires

Tenir compte de tous les avertissements figurant sur l'emballage et le réactif.

Conservées hermétiquement fermées entre +2 et +8 °C, les bandelettes-test sont utilisables jusqu'à la date indiquée sur l'emballage.

Contenu d'un emballage :

Tube contenant 75 bandelettes-test

Autres réactifs :

Acide dichloroisocyanurique, sel de sodium dihydraté pour analyses, art. 110888

6. Préparation

Les échantillons contenant plus de 20 mg/l de Cl₂ doivent être dilués avec de l'eau distillée.

7. Mode opératoire

Plonger la zone réactionnelle de la bandelette-test **2 secondes** dans l'échantillon préparé (**15 - 25 °C**).

Secouer la bandelette pour en éliminer l'excédent de liquide et identifier **immédiatement** la zone colorée de l'étiquette se rapprochant le plus de la couleur de la zone réactionnelle.

Lire le résultat correspondant en mg/l de Cl₂.

Remarques concernant la mesure :

- Passé le temps de réaction indiqué, la zone réactionnelle peut éventuellement continuer à changer de couleur. Ceci ne doit pas être pris en considération pour la mesure.
- Lorsque la couleur de la zone réactionnelle est aussi foncée ou plus foncée que la couleur la plus sombre de l'échelle colorimétrique, il faut refaire la mesure sur de **nouveaux** échantillons dilués, jusqu'à l'obtention d'un résultat inférieur à 20 mg/l de Cl₂.
Bien entendu prendre la dilution (cf. aussi § 6) en considération pour le résultat d'analyse :

Résultat d'analyse = valeur mesurée x facteur de dilution

8. Contrôle du procédé

Contrôle des bandelettes-test et de la manipulation :

Dissoudre 1,85 g d'acide dichloroisocyanurique, sel de sodium dihydraté dans de l'eau distillée, compléter à 1000 ml avec de l'eau distillée et mélanger. Correspond à env. 1000 mg/l de chlore libre.

(La teneur exacte de chlore peut être déterminée par titrimétrie selon EN ISO 7393-3.) Diluer cette solution étalon à 10 mg/l de Cl₂ avec de l'eau distillée et analyser comme décrit au § 7.

Remarques complémentaires, cf. sous www.qa-test-kits.com.

9. Remarque

Reboucher immédiatement le tube après avoir prélevé la bandelette-test.

