

1.17924.0001  
1.17925.0001

## MQuant® Test Chlore

Cl<sub>2</sub>

### 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

Art.	Domaine de mesure / graduation de l'échelle colorimétrique mg/l de Cl <sub>2</sub>	Nombre de dosages
117925	0,5 - 1 - 2 - 5 - 10 - 20	75
117924	25 - 50 - 100 - 200 - 500	100

### 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 %					
	117924	117925	117924	117925	
Al <sup>3+</sup>	1000	500	Cu <sup>2+</sup>	250	250
Ca <sup>2+</sup>	1000	1000	Fe <sup>3+</sup>	250	1000
CN <sup>-</sup>	5	0,2	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	5	0,5
Cr <sup>3+</sup>	1000	1000	S <sup>2-</sup>	5	0,1
Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> <sup>2-</sup>	1	100			
Br <sub>2</sub>	10	0,05	NaCl	10 %	2,5 %
I <sub>2</sub>	5	0,5	NaNO <sub>3</sub>	10 %	1000
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	10	0,5	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	5 %	10 %

### 5. Réactifs et produits auxiliaires

**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 (art. 117925)

ou

contenant 100 bandelettes-test (art. 117924)

**Autres réactifs :**

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

### 6. Préparation

Les échantillons contenant plus de 20 mg/l de Cl<sub>2</sub> (art. 117925) ou 500 mg/l de Cl<sub>2</sub> (art. 117924) 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** (art. 117925) ou **après exactement 10 secondes** (art. 117924) 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 Cl<sub>2</sub>.

### 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 Cl<sub>2</sub> (art. 117925) ou 500 mg/l de Cl<sub>2</sub> (art. 117924). 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 Cl<sub>2</sub> (art. 117925) ou 200 mg/l de Cl<sub>2</sub> (art. 117924) avec de l'eau distillée et analyser comme décrit au § 7.

Remarques complémentaires, cf. sous

[www.qa-test-kits.com](http://www.qa-test-kits.com).

### 9. Remarque

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

Distribué par :



Z.A de Gesvrine - 4 rue Képler - B.P.4125  
44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France  
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 | f. : +33 (0)2 40 93 41 00  
[commercial@humeau.com](mailto:commercial@humeau.com)