

## 1.1 Méthodes

3

0

0

### Ozone avec pastilles

0,02 – 2 mg/l O<sub>3</sub>

#### Ozone

>> présence de Cl  
absence Cl

La sélection suivante s'affiche:

>> présence de Cl

pour la détermination d'ozone en présence de chlore

>> absence de Cl

pour la détermination d'ozone en absence de chlore

Sélectionner la détermination souhaitée au moyen des touches fléchées [▲] et [▼] puis confirmer avec [↵].

## 1.1 Méthodes

### Remarques:

1. Nettoyage des cuvettes  
Beaucoup de produits de nettoyage domestiques (par exemple les produits à laver la vaisselle) comportent des agents réducteurs, il est possible que lors de la détermination de l'ozone les résultats soient de moindre précision. Pour éviter ces erreurs de mesure, il est conseillé d'employer des récipients et instruments en verre insensible aux effets du chlore. Pour ce faire, il convient de laisser les récipients et instruments en verre pour une durée d'une heure dans une solution d'hypochlorite de sodium (0,1g/l) et de bien les rincer à l'eau déminéralisée.
2. Lors de la préparation de l'échantillon, éviter les émanations d'ozone, par exemple par la pipette ou l'agitation. L'analyse doit avoir lieu aussitôt après le prélèvement de l'échantillon.
3. La coloration due au DPD survient lorsque la valeur pH est comprise entre 6,2 et 6,5. Le réactif comporte à cet effet un tampon permettant un ajustement de la valeur pH. Il convient d'ajuster la valeur pH des eaux fortement alcalines ou acides à une plage entre 6 et 7 (au moyen de 0,5 mol/l d'acide sulfurique ou 1 mol/l de lessive de soude).
4. Les concentrations supérieures à 6 mg/l d'ozone peuvent provoquer des résultats allant jusqu'à 0 mg/l. Dans ce cas, il convient de diluer l'échantillon d'eau avec de l'eau libre d'ozone. Ajouter 10 ml de l'échantillon dilué au réactif et recommencer la mesure (test de plausibilité).
5. Si lors de résultats différenciés de tests s'affiche **???**, cf. page 332.
6. Tous les agents d'oxydation contenus dans les échantillons réagissent comme l'ozone, ce qui entraîne des résultats trop élevés

## 1.1 Méthodes

3 0 0

### Ozone, en présence de chlore avec pastilles

0,02 – 2 mg/l O<sub>3</sub>



Ø 24 mm

Préparer zéro  
Presser ZÉRO

1. Verser **10 ml d'échantillon** dans une cuvette propre de 24 mm et fermer le couvercle de la cuvette.
2. Mettre la cuvette dans la chambre de mesure. Positionnement  $\Sigma$ .
3. Appuyer sur la touche **ZÉRO**.
4. Retirer la **cuvette** de la chambre de mesure **et la vider en y laissant quelques gouttes**.
5. Ajouter **une pastille de DPD No. 1** et **une pastille de DPD No. 3** directement de l'emballage protecteur et les écraser à l'aide d'un agitateur propre.
6. Verser de l'échantillon dans la cuvette jusqu'à la marque de 10 ml.
7. Refermer la cuvette avec le couvercle et mélanger le contenu en agitant jusqu'à dissolution complète des pastilles.
8. Mettre la cuvette dans la chambre de mesure. Positionnement  $\Sigma$ .
9. Appuyer sur la touche **TEST**. Attendre **2 minutes de temps de réaction**.

Zéro accepté  
Préparer T 1  
Presser TEST

Compte à rebours  
2:00

La mesure s'effectue automatiquement après écoulement du temps de réaction.

10. Retirer **la cuvette** de la chambre de mesure et la rincer soigneusement ainsi que le couvercle.
11. **Remplir une deuxième cuvette propre avec 10 ml d'échantillon.**

## 1.1 Méthodes

12. Ajouter **une pastille de Glycine** directement de l'emballage protecteur et l'écraser à l'aide d'un agitateur propre.
13. Refermer la cuvette avec le couvercle et mélanger le contenu en agitant jusqu'à dissolution complète de la pastille.
14. Ajouter **une pastille de DPD No. 1** et **une pastille de DPD No. 3** directement de l'emballage protecteur et les écraser à l'aide d'un agitateur propre.
15. **Verser le contenu de la deuxième cuvette (solution de Glycine) dans la cuvette préparée (point 14).**
16. Refermer la cuvette avec le couvercle et mélanger le contenu en agitant jusqu'à dissolution complète des pastilles.
17. Mettre la cuvette dans la chambre de mesure.  
Positionnement  $\Sigma$ .

T1 accepté  
Préparer T2  
Presser TEST

Compte à rebours  
2:00

18. Appuyer sur la touche **TEST**.

Attendre **2 minutes de temps de réaction**.

La mesure s'effectue automatiquement après écoulement du temps de réaction.

Le résultat de la mesure s'affiche en:

\* \*\* mg/l O<sub>3</sub>  
\* \*\* mg/l Cl total

mg/l d'ozone  
mg/l chlore total

**Remarques** cf. page 197.

## 1.1 Méthodes

3 0 0

### Ozone, en absence de chlore avec pastilles

0,02 – 2 mg/l O<sub>3</sub>



Préparer zéro  
Presser ZÉRO

1. Verser **10 ml d'échantillon** dans une cuvette propre de 24 mm et fermer le couvercle de la cuvette.
2. Mettre la cuvette dans la chambre de mesure. Positionnement  $\Sigma$ .
3. Appuyer sur la touche **ZÉRO**.
4. Retirer la **cuvette** de la chambre de mesure **et la vider en y laissant quelques gouttes**.
5. Ajouter **une pastille de DPD No. 1** et **une pastille de DPD No. 3** directement de l'emballage protecteur et les écraser à l'aide d'un agitateur propre.
6. Verser de l'échantillon dans la cuvette jusqu'à la marque de 10 ml.
7. Refermer la cuvette avec le couvercle et mélanger le contenu en agitant jusqu'à dissolution complète des pastilles.
8. Placer la cuvette dans la chambre de mesure. Positionnement  $\Sigma$ .
9. Appuyer sur la touche **TEST**.  
Attendre **2 minutes de temps de réaction**.  
  
La mesure s'effectue automatiquement après écoulement du temps de réaction.  
  
Le résultat de la mesure s'affiche et indique l'ozone en mg/l.

Zéro accepté  
Préparer test  
Presser TEST

Compte à rebours  
2:00

**Remarques:** cf. page 197.