



Dioxyde de chlore avec pastilles

0,02 - 11 mg/l ClO₂

Dioxyde de chlore >> présence de Cl absence de Cl

La sélection suivante s'affiche:

>> présence de Cl

pour la détermination de dioxyde de chlore en présence de chlore

>> absence de Cl

pour la détermination de dioxyde de chlore en absence de chlore

Sélectionner la détermination souhaitée au moyen des touches fléchées [A] et [V] puis confirmer avec [L].

112 MD600 1 08/2012

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 dioxyde de chlore 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 natrium (0,1g/l) et de bien les rincer à l'eau déminéralisée.

- Lors de la préparation de l'échantillon, éviter les émanations de dioxyde de chlore, 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 mo/l d'acide sulfurique ou 1 mol/l de lessive de soude).
- 4. Les concentrations supérieures à 19 mg/l de dioxyde de chlore 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 de dioxyde de chlore. 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 le dioxyde de chlore, ce qui entraîne des résultats trop élevés.







Dioxyde de chlore, en présence de chlore

0,02 - 11 mg/l ClO₂



Ø 24 mm

- Verser 10 ml d'échantillon dans une cuvette propre de 24 mm
- Ajouter une pastille de Glycine directement de l'emballage protecteur et l'écraser à l'aide d'un agitateur propre.
- Refermer la cuvette avec le couvercle et mélanger le contenu en agitant jusqu'à dissolution complète des pastilles.
- Remplir une deuxième cuvette propre avec 10 ml d'échantillon et fermer le couvercle de la cuvette.
- 5. Mettre la cuvette dans la chambre de mesure. Positionnement χ .

Préparer zéro Presser ZÉRO

- 6. Appuyer sur la touche ZÉRO.
- Retirer la cuvette de la chambre de mesure et la vider.
- Ajouter une pastille de DPD No. 1 directement de l'emballage protecteur et l'écraser à l'aide d'un agitateur propre.
- Verser le contenu de la première cuvette (solution de Glycine) dans la cuvette préparée (point 8).
- Refermer la cuvette avec le couvercle et mélanger le contenu en agitant jusqu'à dissolution complète des pastilles.
- 11. Placer la cuvette dans la chambre de mesure. Positionnement $\overline{\chi}$.

Zéro accepté Préparer T 1 Presser TEST

12. Appuyer sur la touche **TEST**.

- Retirer la cuvette de la chambre de mesure, la rincer soigneusement ainsi que le couvercle et y verser quelques gouttes d'échantillon.
- 14. Ajouter **une pastille de DPD No. 1** directement de l'emballage protecteur et l'écraser à l'aide d'un agitateur propre.
- 15. Verser de l'échantillon dans la cuvette jusqu'à la marque de 10 ml
- Refermer la cuvette avec le couvercle et mélanger le contenu en agitant jusqu'à dissolution complète de la pastille.
- 17. Placer la cuvette dans la chambre de mesure. Positionnement $\overline{\chi}$.
- 18. Appuyer sur la touche **TEST**.
- 19. Retirer la cuvette de la chambre de mesure.
- Ajouter au même échantillon une pastille de DPD No. 3 directement de l'emballage protecteur et l'écraser à l'aide d'un agitateur propre.
- 21. Refermer la cuvette avec le couvercle et mélanger le contenu en agitant jusqu'à dissolution complète des pastilles.
- 22. Placer la cuvette étalon dans la chambre de mesure. Positionnement $\overline{\chi}$.
- 23. 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:

dioxyde de chlore en mg/l de ClO₃.

mg/l chlore libre mg/l chlore combiné mg/l chlore total

(Remarques cf. page suivante)

T1 accepté Préparer T2 Presser TEST

T2 accepté Préparer T3 Presser TEST

Compte à rebours 2:00

*,** mg/l ClO

*,** mg/l Cl libre *,** mg/l Cl combiné *,** mg/l Cl total

MD600 1 08/2012

Remarques

(Dioxyde de chlore en présence de chlore):

- Le facteur pour la conversion du dioxyde de chlore (affichage à l'écran) en dioxyde de chlore en unités de chlore est de 2,6315.
 mg/I CIO₂ [CI] = mg/I CIO₂ · 2,6315
 L'affichage du dioxyde de chlore en unités de chlore CIO₂ [CI] vient du domaine de la norme sur les installations de piscines et de bassins conformément à DIN 19643.
- 2. La teneur totale en chlore, y compris le dioxyde de chlore, est affichée en unités de chlore. La teneur totale réelle en chlore résulte de l'addition de la teneur en chlore libre et imposée.
- 3. Voir également page 113.

116 MD 600_1 08/2012







Dioxyde de chlore, en absence de chlore

0,02 - 11 mg/l CIO₂



- 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 $\overline{\chi}$.

- Préparer zéro Presser ZÉRO
- 3. Appuyer sur la touche **ZÉRO**.
- Retirer la cuvette de la chambre de mesure et la vider en y laissant quelques gouttes.
- Ajouter dans l'échantillon de 10 ml une pastille de DPD No. 1 directement de l'emballage protecteur et l'écraser à l'aide d'un agitateur propre.
- 6. Verser de l'échantillon dans la cuvette jusqu'à la marque de 10 ml
- 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 $\overline{\chi}$.

Zéro accepté Préparer le test Presser TEST

9. Appuyer sur la touche **TEST**.

*, ** mg/l ClO,

Le résultat de la mesure s'affiche en: dioxyde de chlore en mg/l de ${\rm CIO_2}$

Remarques

cf. page 113