

GASTEC No.222

Instructions concernant le tube détecteur de chlore résiduel libre

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veillez lire attentivement ce manuel avant toute utilisation.

⚠ ATTENTION : L'opérateur peut se blesser et endommager le produit si les précautions suivantes ne sont pas respectées.

1. Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
2. Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.

⚠ REMARQUES : Pour préserver la performance et la fiabilité des résultats des tests, respectez ce qui suit :

1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 5 et 40°C (41 et 104°F) dans l'eau.
2. Utilisez ce tube lorsque les valeurs de pH sont comprises entre 4,0 et 10,0.
3. Ce tube peut être altéré par des substances présentes simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
4. La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.
5. Placez la garniture du bouchon d'extrémité supérieure des tubes au-dessus de la surface de l'eau.
6. Le réactif de ce tube peut être détérioré par la lumière du soleil. N'exposez pas ce tube à la lumière directe du soleil.

UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter l'ion chlore résiduel libre dans les eaux usées.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

(Gastec pratiquant une politique d'amélioration constante de ses produits, les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.)



Couche détectrice	
Plage de mesure	0,1 - 10 mg/L
Temps d'échantillonnage	4 minutes
Limite de détection	0,05 mg/L
Variation de couleur	Blanc → Orange rougeâtre
Principe de réaction	Chlore résiduel libre + 3,3',5,5'-tétraméthylbenzidine → Produit orange rougeâtre

Coefficient de variation : 15 % (entre 0,1 et 3 mg/L), 10 % (entre 3 et 10 mg/L)

****Durée de conservation : Reportez-vous à la date de péremption figurant sur l'emballage du tube.**

****Conservez les tubes dans un endroit frais et sombre.**

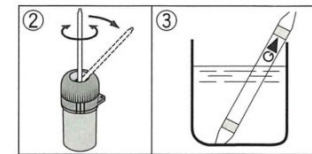
EFFET LIÉ AUX CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES :

Température de l'eau : Aucun effet lié à la température de l'eau entre 5 et 40 °C (41 et 104 °F).

Valeur du pH : Utilisez le tube lorsque la valeur du pH est comprise entre 4,0 et 10,0.

PROCÉDURE DE MESURE :

1. Remplissez d'échantillon d'eau un bécher sec et propre ayant une capacité d'environ 100 ml.
2. Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf en pliant chaque extrémité du tube dans le support du tube (en option).
3. Plongez l'extrémité du tube rempli dans l'échantillon d'eau comme indiqué sur l'illustration. Une action capillaire se produit et l'échantillon d'eau s'élève instantanément à travers le réactif. Si l'échantillon contient de l'ion chlore résiduel libre, le réactif blanc dans le tube devient orange rougeâtre.
4. Lorsque l'échantillon d'eau s'élève jusqu'à l'extrémité supérieure du tube, retirez le tube.
5. Veuillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
6. Si la taille de la tache dépasse le repère d'étalonnage le plus élevé (10 mg/L), diluez l'échantillon avec de l'eau douce et refaites le test à l'aide d'un tube neuf. Obtenez la concentration réelle en multipliant la lecture du tube par le taux de dilution.



$$\text{Concentration réelle} = \frac{V1 + V2}{V1} \times \text{Lecture sur le tube}$$

V1 : Volume de l'échantillon d'eau

V2 : Volume de diluant (eau pure)

⚠ REMARQUES :

N'immergez pas le tube dans l'échantillon d'eau au-delà de l'extrémité supérieure du bouchon.

INTERFÉRENCES :

Substance	Formule	Concentration	Interférence	Substance d'interférence uniquement
Ion nitrite	NO ₂ ⁻	≥ 0,3 mg/L	-	Aucune décoloration
Ion ammonium	NH ₄ ⁺	≥ 0,1 mg/L	-	Aucune décoloration
		Peut produire une couleur vert bleuâtre sur l'ensemble de la couche en présence de chlore résiduel libre.		
Ion chlorure	Cl ⁻	≥ 30 mg/L	-	Aucune décoloration
Ion nitrate	NO ₃ ⁻	≥ 50 mg/L	-	Aucune décoloration
Ion sulfate	SO ₄ ²⁻	≥ 30 mg/L	-	Aucune décoloration
Ion phosphate	PO ₄ ³⁻	≥ 20 mg/L	-	Aucune décoloration

Ce tableau des substances susceptibles d'interférer exprime essentiellement l'interférence de chaque substance présente simultanément dans la plage de concentration qui équivaut à la concentration des substances cibles. En conséquence, le test peut indiquer un résultat positif dû à d'autres substances non mentionnées dans le tableau. Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec nous ou avec l'un des représentants de Gastec.

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube ne contient pas de substances toxiques. Lors de la mise au rebut du tube, qu'il ait été utilisé ou non, veuillez respecter les réglementations des autorités locales.

GARANTIE :

N'hésitez pas à contacter les représentants locaux de Gastec si vous avez des questions concernant la détection des gaz et la qualité des tubes.

Fabricant : Gastec Corporation
8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japon
<https://www.gastec.co.jp/>
Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM01222E2
Imprimé au Japon
21G/MP-FR