

GASTEC No.221L Instructions concernant le Tube détecteur d'ion chlorure

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 :

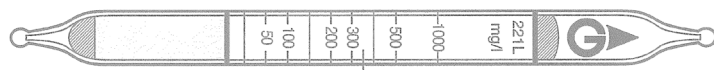
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 50 °C (32 et 122 °F) dans l'eau.
2. Utilisez ce tube lorsque les valeurs de pH sont comprises entre 3 et 11.
3. Ce tube peut être altéré par des substances présentes simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
4. La durée et les 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.

UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter l'ion chlorure 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	(25) - 1000 mg/L
Temps d'échantillonnage	3 minutes
Limite de détection	1 mg/L
Variation de couleur	Brun → Blanc
Principe de réaction	$2Cl^- + Ag_2CrO_4 \rightarrow 2AgCl$

Coefficient de variation : 15 % (entre 25 et 300 mg/L), 10 % (entre 300 et 1 000 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 À LA CONDITION ATMOSPHÉRIQUE :

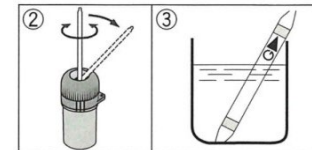
Température de l'eau : Aucun effet lié à la température de l'eau entre 0 et 50 °C (32 et 122 °F).

Valeur du pH : Utilisez le tube lorsque la valeur du pH est comprise entre 3 et 11.

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 chlorure, le réactif brun dans le tube devient blanc.

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 (1 000 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 cyanure	CN ⁻	≥ 1 mg/L	+	Blanc
Ion bromure	Br ⁻	≥ 10 mg/L	+	Blanc
Ion thiocyanate	SCN ⁻	≥ 30 mg/L	+	Blanc
Fer (II)	Fe ²⁺	≥ 200 mg/L	-	Aucune décoloration jusqu'à 1 000 mg/L
Iron (III)	Fe ³⁺	≥ 200 mg/L	-	Blanc
Ion florure	F ⁻	≥ 500 mg/L	-	Aucune décoloration jusqu'à 1 000 mg/L
Ion iodure	I ⁻	≥ 50 mg/L	+	Blanc
Ion sulfure	S ²⁻	≥ 5 mg/L	+	Gris foncé
Ion d'acide sulfurique	SO ₄ ²⁻	≥ 2000 mg/L	-	Blanc

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 obtenir des informations plus détaillées, veuillez prendre contact avec nous ou nos distributeurs locaux.

APPLICATION POUR D'AUTRES SUBSTANCES :

Substance	Formule	Facteur correctif	Plage de mesure
Ion bromure	Br ⁻	2,2	55 - 2 200 mg/L

FACTEUR CORRECTIF :

Les tubes détecteurs sont principalement conçus pour mesurer des gaz spécifiques. Mais il est également possible de mesurer d'autres substances ayant des propriétés chimiques similaires à l'aide d'un facteur ou graphique correctif. Par conséquent, veuillez utiliser les plages de mesure du facteur/graphique correctif comme référence. Pour des informations supplémentaires concernant les facteurs, veuillez contacter votre distributeur GASTEC.

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube contient une petite quantité de chrome hexavalent. 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

IM01221LE2
Imprimé au Japon
21G/MP-FR