

GASTEC Instructions concernant N° 211M le tube détecteur d'ion sulfure

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veillez lire ce manuel attentivement avant utilisation.

⚠ ATTENTION : L'opérateur peut se blesser et endommager le produit si les consignes 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.

⚠ REMARQUE : Pour préserver la performance et la fiabilité du résultat du test

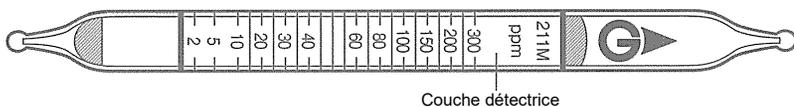
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F) dans l'eau.
2. Utilisez ce tube entre des valeurs de pH de 4,0 à 12.
3. Ce tube peut être altéré par des substances présentes simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
4. La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.
5. Placez le bouchon d'extrémité supérieure d'emballage des tubes au-dessus de la surface de l'eau.

UTILISATION DU TUBE :

L'utilisation de ce tube pour la détection de sulfure dans les déchets ou d'autres eaux.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

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



Plage de mesure	2 à 300 ppm
Temps d'échantillonnage	2 minutes
Limite de détection	0,5 ppm
Variation de couleur	Blanc → Brun
Formule de réaction	$S^{2-} + Pb(CH_3COO)_2 \rightarrow PbS$

Coefficient de variation : 10 % (entre 2 et 50 ppm), 5 % (entre 50 et 300 ppm)

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

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

EFFET PAR CONDITION ATMOSPHÉRIQUE :

Température de l'eau : Aucun effet par la température de l'eau entre 0 - 40 °C (32-104 °F).

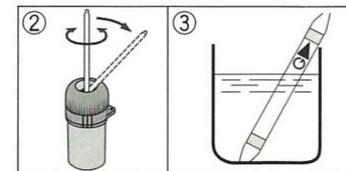
Valeur du pH : Utilisez le tube dans la valeur de pH de 4,0 à 12,0.

MÉTHODE DE MESURE :

1. Prélevez l'échantillon liquide dans un béccher sec et propre de 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 le côté rempli du tube rempli de l'échantillon dans de l'échantillon liquide comme indiqué sur l'illustration ci-dessous. Une action capillaire se produit et l'échantillon liquide monte instantanément à travers

le réactif. Si l'échantillon contient de l'ion sulfure, le réactif blanc dans le tube devient brun.

4. Lorsque l'échantillon liquide s'élève jusqu'à l'extrémité supérieure du tube, retirez le tube du béccher.
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 (300 ppm), diluez l'échantillon avec de l'eau pure et refaites le test à l'aide d'un tube neuf. Obtenez une 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 d'échantillon liquide

V2 : Volume de dilution (eau pure)

⚠ REMARQUE :

N'immergez pas le tube dans l'échantillon liquide après l'avoir vissé à l'extrémité supérieure du bouchon.

INTERFÉRENCES :

Substance	Formule	Concentration	Interférence	La couleur change par elle-même pour devenir
Sulfite	SO ₃ ²⁻	≥ 200 ppm	-	Non
Chlorure	Cl ⁻	≥ 15 000 ppm	+	Non
Chromate	CrO ₄ ²⁻	≥ 50 ppm	-	Jaune
Carbonate	CO ₃ ²⁻	≥ 500 ppm	+	Non
Thiosulfate	S ₂ O ₃ ²⁻	≥ 100 ppm	+	Non

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.

MISE AU REBUT :

Le réactif des tubes contient une petite quantité de plomb. Lors de la mise au rebut d'un tube, qu'il ait été utilisé ou non, veuillez respecter les lois et réglementations des autorités locales.

GARANTIE :

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

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

IM01211ME2
Imprimé au Japon
20J/MP-FR