

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

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veuillez lire attentivement ce manuel avant toute utilisation.

**⚠ ATTENTION :** Si vous ne respectez pas les précautions suivantes, vous risquez de vous blesser et d'endommager le produit.

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.

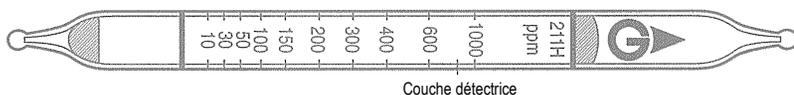
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 50 °C (32 et 122 °F) dans l'eau.
2. Utilisez ce tube entre des valeurs de pH de 5,0 à 12,5.
3. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Veuillez vous reporter au tableau « INTERFÉRENCES » ci-après.
4. La durée et les conditions 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 :

Utilisez ce tube pour détecter l'ion sulfure 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.)



Plage de mesure	10 à 1 000 ppm
Temps d'échantillonnage	2 minutes
Limite de détection	1 ppm
Variation de couleur	Blanc → Brun
Principe de réaction	$S^{2-} + Pb(CH_3COO)_2 \rightarrow PbS$

**Coefficient de variation : 10 % (entre 10 et 100 ppm), 5 % (entre 100 et 1 000 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 :

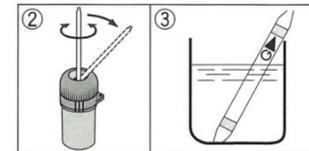
**Température de l'eau :** Aucun effet par la température de l'eau entre 0 - 50 °C (32-122 °F).

**Valeur du pH :** Utilisez le tube dans la valeur de pH de 5,0 à 12,5.

## MÉTHODE DE MESURE :

1. Prélevez un échantillon liquide dans un bécher 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 dans l'échantillon liquide comme indiqué sur l'illustration. 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.
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 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	Substance d'interférence uniquement
Sulfite	$SO_3^{2-}$	$\geq 100$ ppm	-	Aucune décoloration
Chlorure	$Cl^-$	$\geq 15\,000$ ppm	+	Aucune décoloration
Chromate	$CrO_4^{2-}$	$\geq 100$ ppm	-	Jaune
Carbonate	$CO_3^{2-}$	$\geq 500$ ppm	+	Aucune décoloration
Thiosulfate	$S_2O_3^{2-}$	$\geq 100$ ppm	+	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 obtenir des informations plus détaillées, veuillez prendre contact avec nous ou nos distributeurs locaux.

## MISE AU REBUT :

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

## GARANTIE :

Si vous avez des questions concernant la détection de gaz et la qualité des tubes, n'hésitez pas à contacter vos représentants Gastec.

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

IM01211HE2  
Imprimé au Japon  
21G/MP-FR