

GASTEC No.4S

Instructions concernant le tube détecteur de sulfure d'hydrogène

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veuillez lire attentivement ce manuel ainsi que le manuel d'instructions de votre pompe d'échantillonnage de l'air.

⚠ 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 :

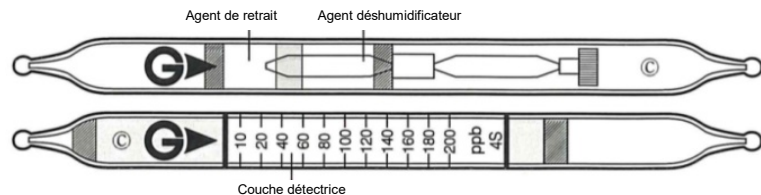
1. Utilisez un tube détecteur de gaz associé à un dispositif d'échantillonnage de gaz de la marque Gastec pouvant prélever un échantillon à 150 ml/minute.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
3. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
4. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Veuillez vous reporter au tableau « INTERFÉRENCES » ci-après.
5. La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.

UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le sulfure d'hydrogène présent dans l'air ou dans des zones industrielles et afin de déterminer la condition atmosphérique environnementale.

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 - 200 ppb
Méthode d'échantillonnage	Dispositif d'échantillonnage de l'air : motorisé
Débit	150 ml/minute
Temps d'échantillonnage	5 minutes (750 ml au total)
Variation de couleur	Jaune → Violet
Principe de réaction	$H_2S + HgCl_2 \rightarrow HCl$ $HCl + Base \rightarrow Chlorure$

Coefficient de variation : 10 % (entre 10 et 60 ppb), 5 % (entre 60 et 200 ppb)

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

****Stockez les tubes à une température de 10 °C (50 °F) ou moins dans le réfrigérateur.**

CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE, DE L'HUMIDITÉ ET DE LA PRESSION :

Température : Corrigez la température en utilisant le tableau ci-dessous.

Température °C (°F)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Facteur correctif	0,9	0,925	0,95	0,975	1,0	1,025	1,05	1,075	1,1

Humidité : Aucune correction n'est requise.

Pression : Afin de corriger la pression, utilisez la formule suivante :

Lecture sur le tube (ppm) x 1 013 (hPa)

Pression atmosphérique (hPa)

PROCÉDURE DE MESURE :

1. Cassez les extrémités d'un tube primaire neuf et d'un tube d'analyse dans le support d'extrémité de tube fourni.
2. Connectez les extrémités marquées d'un © avec des tubes en caoutchouc après avoir cassé chaque extrémité.
3. Insérez le tube d'analyse fermement dans l'orifice de la pompe avec la flèche (G) sur le tube en direction de la pompe.
4. Sur l'échantillonneur, réglez le débitmètre sur 150 ml/min et la minuterie sur « 5 minutes ». Appuyez sur le commutateur de démarrage de l'échantillonneur afin de démarrer l'échantillonnage.
5. Une fois l'échantillonnage terminé, retirez le tube détecteur de l'échantillonneur.
6. Veuillez déterminer la concentration à partir de la longueur de décoloration du tube. Si nécessaire, multipliez les facteurs correctifs de pression atmosphérique.

INTERFÉRENCES :

Substance	Interférence	Gaz d'interférence uniquement
Ammoniac	Non	Aucune décoloration
Méthylmercaptopan	Non	Aucune décoloration
Dioxyde d'azote	Non	Aucune décoloration
Dioxyde de soufre	Non	Aucune décoloration

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime essentiellement l'interférence de chaque gaz présent simultanément dans la plage de concentration qui équivaut à la concentration du gaz. 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.

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2012) : 1 ppm

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2012) : 5 ppm

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube primaire ne contient pas de substances toxiques. Le réactif du tube d'analyse contient une petite quantité de mercure inorganique. 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.