

GASTEC Instructions concernant N° 182 le tube détecteur de Pyridine

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veillez lire attentivement ce manuel ainsi que le manuel d'instructions de votre pompe d'échantillonnage de gaz Gastec.

⚠ AVERTISSEMENT :

1. Utilisez uniquement des tubes détecteurs Gastec dans une pompe Gastec.
2. Ne mélangez pas ou n'utilisez pas des pièces ou des composants non fournis par Gastec dans les tubes détecteurs et systèmes de pompe Gastec.
3. L'utilisation de pièces ou composants non fabriqués par Gastec dans les tubes détecteurs ou systèmes de pompe Gastec, l'utilisation d'un tube détecteur non fabriqué par Gastec avec une pompe Gastec ou encore l'utilisation d'un tube détecteur Gastec avec une pompe non fabriquée par Gastec peut endommager votre tube détecteur et votre système de pompe ou provoquer des blessures graves voire la mort de l'utilisateur final. Cela annulera également toutes les garanties ainsi que les garanties concernant la performance et la fiabilité des données.

⚠ 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.
3. Le temps d'échantillonnage correspond au temps nécessaire pour que l'échantillon d'air passe à travers le tube. Le tube doit être positionné dans la zone d'échantillonnage désirée pendant toute la durée du temps d'échantillonnage ou jusqu'à ce que le témoin de fin de débit indique la fin de l'échantillonnage.

⚠ REMARQUE : Pour préserver la performance et la fiabilité des résultats des tests.

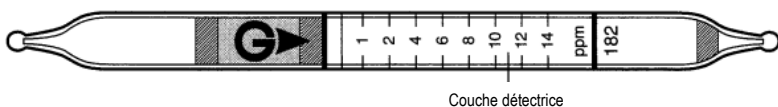
1. Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
3. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 10 et 90 %.
4. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Veuillez vous reporter au chapitre « INTERFÉRENCES » ci-dessous.
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 Pyridine dans l'air ou dans les zones industrielles et déterminer les conditions atmosphériques environnementales.

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 | 0,2 à 0,5 ppm | 0,5 à 14 ppm | 14 à 35 ppm |
| Nombre de courses de la pompe | 2 | 1 | 1/2 |
| Facteur correctif | 0,4 | 1 | 2,5 |
| Temps d'échantillonnage | 30 secondes par course de pompe | | 30 secondes |
| Limite de détection | 0,1 ppm (n = 2) | | |
| Variation de couleur | Rose → Jaune | | |
| Principe de réaction | $C_5H_5N + H_2SO_4 \rightarrow C_5H_5N \cdot H_2SO_4$ | | |

Coefficient de variation : 10 % (entre 0,5 et 4 ppm), 5 % (entre 4 et 14 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.**

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 | 1,2 | 1,15 | 1,1 | 1,05 | 1,0 | 0,99 | 0,97 | 0,95 | 0,92 |

Humidité : Aucune correction n'est nécessaire.

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

$$\text{Lecture sur le tube (ppm)} \times 1,013 \text{ (hPa)} \\ \text{Pression atmosphérique (hPa)}$$

MÉTHODE DE MESURE :

1. Pour détecter une fuite de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies avec le mode d'emploi de la pompe.
2. Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf en utilisant le dispositif prévu à cet effet dans la pompe.
3. Insérez le tube dans l'orifice de la pompe avec la flèche  sur le tube orientée vers la pompe.
4. Assurez-vous que la poignée de la pompe soit enfoncée. Alignez les repères de guidage sur le corps de la pompe avec les repères de guidage sur la poignée.
5. Tirez la poignée à fond vers le haut jusqu'à ce qu'il se verrouille sur une course de pompe (100 ml). Attendez 30 secondes et assurez-vous que l'échantillonnage est terminé.
6. Pour les petites mesures inférieures à 0,5 ppm, répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus une fois de plus.
Pour des mesures supérieures à 14 ppm, préparez un nouveau tube et effectuez une demi-course de pompe.
7. Veuillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
8. Si nécessaire multipliez les lectures par les facteurs correctifs de course de la pompe, de température et de pression atmosphérique.

INTERFÉRENCES :

| Substance | Interférence | Gaz d'interférence uniquement |
|---|--------------|-------------------------------|
| Ammoniac, Hydrazine | + | Jaune |
| Amines aliphatiques, Amines aromatiques | + | Jaune |

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime l'interférence de chaque gaz présent simultanément dans la plage de concentration de gaz qui équivaut à la concentration du gaz. En conséquence, le test peut démontrer 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.

UTILISATION POUR D'AUTRES SUBSTANCES :

| Substance | Facteur correctif | Nombre de courses de la pompe | Plage de mesure |
|------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|
| 4-Méthylpyridine | 0,75 | 1 | 0,38 à 10,5 ppm |

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 un facteur plus précis, veuillez contacter votre distributeur Gastec.

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2009) : 1 ppm

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube ne contient pas de substances toxiques. Lors de la mise au rebut d'un 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
<http://www.gastec.co.jp/>
Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM00182E2
Imprimé au Japon
17H/MP-FR