

GASTEC Instructions concernant No. 12LL le Tube détecteur de cyanure d'hydrogène

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veuillez 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

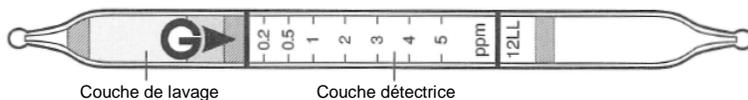
1. Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
2. Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
3. Le temps d'échantillonnage correspond au temps nécessaire pour que l'échantillon d'air passe à travers le tube.
Le tube doit être positionné dans la zone d'échantillonnage désirée pendant toute la durée de l'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, respectez ce qui suit.

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 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 de l'hydrogène cyanhydrique dans l'air ou encore dans des zones industrielles et pour la détermination des 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.)



Plage de mesure	0,2 – 5 ppm	5 -10 ppm
Nombre de courses de la pompe	2	1
Facteur correctif	1	2
Temps d'échantillonnage	1,5 minute par course de pompe	
Limite de détection	0,05 ppm (n = 2)	
Variation de couleur	Jaune → Rose	
Principe de réaction	Le cyanure d'hydrogène réagit avec le réactif pour former un matériau intermédiaire qui tache l'indicateur rose	

Coefficient de variation : 5% (de 0,2 à 5 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 : Aucune correction n'est nécessaire.
Humidité : Aucune correction n'est nécessaire.
Pression : Afin de corriger la pression, utilisez la formule suivante.

$$\frac{\text{Lecture sur le tube (ppm)} \times 1.013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

PROCÉDURE 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 manuel de fonctionnement 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 en direction de 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 un coup de pompe (100 ml). Attendez 1,5 minute et assurez-vous que l'échantillonnage soit terminé. Répétez la procédure d'échantillonnage précédente une fois de plus.
6. Pour les mesures de plus de 5 ppm, préparez un nouveau tube et effectuez une 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 des courses de pompe et par la pression atmosphérique..

INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Gaz d'interférence uniquement
Ammoniac	≧ 2,2 ppm	-	Aucune décoloration
Chlorure d'hydrogène	≧ 1,6 ppm	+	Rose à 2,0 ppm
Acide nitrique	≧ 2,0 ppm	+	Rose à 3,0 ppm
Dioxyde de soufre	≧ 0,5 ppm	+	Rose à 0,6 ppm
Dioxyde d'azote	≧ 5,0 ppm	+	Rose pâle à 5,5 ppm
Fluor d'hydrogène	≧ 10,0 ppm	+	Rose à 15,0 ppm
Sulfure d'hydrogène		+	Rose

Le Chlorure d'Hydrogène, le **Fluorure d'hydrogène** et l'Acide Nitrique sont éliminés par l'agent absorbant-neutralisant. Si l'agent de lavage est totalement décoloré en brun, il donnera plus d'erreur de lecture du tube.

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime 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 plus d'informations, veuillez prendre contact avec nous ou avec l'un des représentants de Gastec.

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES

Valeur Limite Seuil-Plafond par ACGIH (2014) : 4,7 ppm

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube ne contient pas de substances toxiques. Lors de la mise au rebut du tube, qu'il ait été utilisé ou non, veuillez respecter les réglementations des autorités locales

GARANTIE :

Si vous avez des questions concernant la détection de gaz et la qualité des tubes à ailettes, n'hésitez pas à contacter votre représentant GASTEC.

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

IM0012LLE2
Imprimé au Japon
17H/MP-FR