

GASTEC No.230H

Instructions concernant le Tube détecteur d'iodure de méthyle

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

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

⚠ AVERTISSEMENT:

- Utilisez uniquement des tubes détecteurs Gastec dans une pompe Gastec.
- 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.
- 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 entraîner des dommages matériels, provoquer des blessures graves voire la mort de l'utilisateur. Cela peut en outre annuler toutes les garanties ainsi que les garanties de performance et de fiabilité des données.

⚠ ATTENTION : L'opérateur peut se blesser et endommager le produit si les précautions suivantes ne sont pas respectées.

- Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
- Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
- 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.

⚠ REMARQUES : Pour préserver la performance et la fiabilité des résultats des tests, respectez ce qui suit.

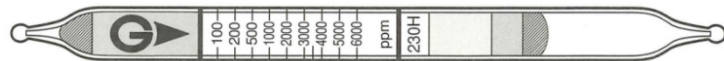
- Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
- Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
- Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 10 et 90 %.
- Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
- La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.
- Par l'effet de la température ambiante, le réactif du tube peut être pâle autour du point d'origine. Cependant, cela n'affecte pas la précision de la mesure.

UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter l'iodure de méthyle présent dans l'air ou dans des zones industrielles et afin de 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	100 - 6000 ppm	6000 - 15000 ppm	15000 - 34800 ppm
Nombre de courses de la pompe	2	1	1/2
Facteur correctif	1	2,5	5,8
Temps d'échantillonnage	1,5 minutes par course de pompe		45 secondes
Limite de détection	5 ppm (n = 2)		
Variation de couleur	Blanc → Brun noirâtre		
Principe de réaction	$CH_3I + I_2O_5 \rightarrow I_2$		

Coefficient de variation : 5 % (entre 100 et 6000 ppm)

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

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

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

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

Lecture sur le tube (ppm)	Concentration réelle (ppm)								
	0 °C (32 °F)	5 °C (41 °F)	10 °C (50 °F)	15 °C (59 °F)	20 °C (68 °F)	25 °C (77 °F)	30 °C (86 °F)	35 °C (95 °F)	40 °C (104 °F)
100	170	150	130	120	100	80	65	50	45
200	350	300	260	230	200	170	130	100	90
500	850	750	650	580	500	420	340	260	230
1000	1700	1500	1300	1100	1000	850	700	540	470
2000	3000	2700	2500	2300	2000	1700	1500	1200	1000
3000	4000	3800	3600	3300	3000	2700	2300	2000	1600
4000	5100	4900	4600	4400	4000	3600	3200	2800	2300
5000	6200	5900	5600	5300	5000	4600	4300	3700	3000
6000	7200	6900	6600	6200	6000	5700	5400	4700	3700


Humidité : Aucune correction n'est requise.

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

$$\text{Lecture sur le tube (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}$$

Pression atmosphérique (hPa)

PROCÉDURE DE MESURE :

- 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.
- Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf en utilisant le dispositif de la pompe prévu à cet effet.
- Introduisez le tube dans l'orifice de la pompe en veillant à ce que la flèche () située sur le tube soit dirigée vers la pompe.
- Assurez-vous que la poignée de la pompe soit enfoncée. Alignez le repère du corps de la pompe et celui de la poignée.
- Tirez la poignée à fond vers l'extérieur jusqu'à ce qu'elle se verrouille à une course de pompe (100 ml). Attendez 1,5 minute et assurez-vous que l'échantillonnage est terminé. Répétez à nouveau la procédure d'échantillonnage précédente.
- Pour des mesures supérieures à 6 000 ppm, préparez un nouveau tube et effectuez une course ou une demi-course de pompe.
- Lisez le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
- Si nécessaire, corrigez la lecture du tube pour température à l'aide du tableau afin d'obtenir la concentration réelle.

9. Si nécessaire, multipliez les lectures respectivement par les facteurs correctifs des courses de pompe et par la pression atmosphérique.

INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Monoxyde de carbone	≥ 20 ppm	+	Brun pâle (vert pâle à la fin de la coloration)
Dioxyde de carbone		Non	Aucune décoloration
Éthylène		+	Jaune pâle
Hexane		+	Orange pâle

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 indiquer un résultat positif dû à d'autres substances non mentionnées dans le tableau. Si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez prendre contact avec nous ou avec l'un de nos représentants Gastec.

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH : (2015) : 2 ppm.

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube contient une petite quantité de sélénium et de chrome hexavalent. 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.

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

IM00230HE1
Imprimé au Japon
18J/MP-FR