GASTEC
No.91TP

Instructions concernant le Tube détecteur de formaldéhyde

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.

⚠ 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 :

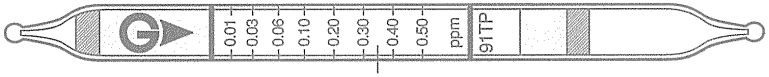
1. Il est recommandé d'utiliser un dispositif d'échantillonnage de gaz modèle GSP-300FT-2 de Gastec (si non disponible, veuillez utiliser un échantillonneur d'air pouvant échantillonner à raison de 100 ml/min) associé aux tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 5 et 35°C (41 et 95°F).
3. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 80%.
4. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
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 formaldéhyde 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.)



Couche détectrice

Plage de mesure	0,01 - 0,50 ppm	0,50 - 1,75 ppm
Fréquence d'échantillonnage	100 mL/min	50 mL/min
Facteur correctif	1	3,5
Temps d'échantillonnage	10 min	10 min
Limite de détection	0,005 ppm (1 000 mL)	
Variation de couleur	Jaune → Orange pâle	
Principe de réaction	$3HCHO + (NH_2OH)_3H_3PO_4 \rightarrow H_3PO_4$ H3PO4 + Base → Phosphate	

Coefficient de variation : 10 % (entre 0,01 et 0,1 ppm), 5 % (entre 0,1 et 0,5 ppm)

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

****Stockez les tubes dans le réfrigérateur pour les conserver à 10 °C (50 °F) ou moins.**

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

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

Température °C (°F)	5(40)	10(50)	15(59)	20(68)	25(77)	30(86)	35(94)
Facteur correctif	1,6	1,30	1,05	1,00	0,90	0,70	0,55

Humidité : Aucune correction requise entre 0 et 80 % d'humidité relative.

Pression : Utilisez la formule ci-dessous pour corriger la pression :

$$\frac{\text{Valeur indiquée sur le tube* (ppm)} \times 1\,013\ (\text{hPa})}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

* Valeur après application de correction(s), le cas échéant.

PROCÉDURE DE MESURE :

Si une pompe d'échantillonnage automatique de l'air de modèle GSP-300FT-2 ou GSP-501FT est utilisée.

1. Avant de procéder à l'opération, assurez-vous que le support du tube d'entrée en caoutchouc noir soit équipé de l'échantillonneur.
2. Cassez les deux extrémités du tube détecteur en utilisant le support d'extrémité de tube fourni. Raccordez le tube détecteur à la pompe en veillant à ce que la flèche (G▶) située sur le tube soit dirigée vers la pompe.
3. Sur l'échantillonneur, réglez le débitmètre sur 100 mL/min et la minuterie sur « 10 minutes ». Appuyez sur le commutateur de démarrage de l'échantillonneur afin de démarrer l'échantillonnage.
4. Une fois l'échantillonnage terminé, retirez le tube détecteur de l'échantillonneur.
5. Lisez le niveau de concentration à l'endroit où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré. Pour des mesures supérieures à 0.50 ppm, préparez un nouveau tube. Réglez le débitmètre sur 50 mL/min et la minuterie sur 10 minutes sur la pompe, puis redémarrez l'échantillonnage.
6. Si une correction de la température est nécessaire, utilisez le facteur correctif de température pour obtenir la concentration correcte. Multipliez ensuite par le facteur correctif associé au volume d'échantillonnage si nécessaire.
7. Si une correction de la pression est nécessaire, utilisez la formule de correction de la pression.

INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur de soi-même et tourne au
Acétaldéhyde		+	Orange pâle
Acétone		+	Orange pâle
Alcool éthylique	0,15 %	-	Jaune
Xylène	50 ppm	Non	Aucune décoloration
Ammoniac	≧1ppm	-	Jaune
Dioxyde d'azote	≦1ppm	Non	Aucune décoloration

Une humidité qui dépasse 80% HR peut entraîner un changement de couleur faible ou une démarcation peu claire.

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime essentiellement 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. 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 (2021) : 0,1 ppm
Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2021) : 0,3 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 :

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-shi, Kanagawa, 252-1195, Japon
https://www.gastec.co.jp/
Téléphone : +81-467-79-3910 Fax : +81-467-79-3979

IM0191TPE2
Imprimé au Japon
25B/MP-FR