

GASTEC Instructions concernant No.121TP le tube détecteur de benzène

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veillez 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.

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

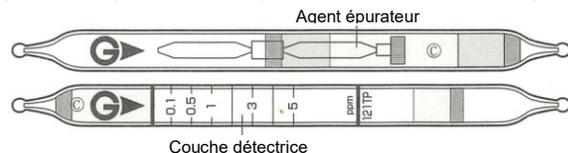
1. Il est recommandé d'utiliser un dispositif d'échantillonnage de gaz modèle GSP-300FT-2 de Gastec (si non disponible, veuillez utiliser une pompe d'échantillonnage de l'air pouvant échantillonner à raison de 100 ml/min) associé aux tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
2. Avant utilisation, veillez à ce que le tube primaire soit correctement raccordé à un tube d'analyse.
3. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
4. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
5. La fiche à l'intérieur du tube primaire et du tube d'analyse peut se colorer en brun, mais ceci n'en affectera pas la lecture.
6. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Veuillez vous reporter au tableau « INTERFÉRENCES » ci-après.
7. La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.

APPLICATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le benzène 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	0,1 - 5 ppm	5 - 14,5 ppm
Fréquence d'échantillonnage	100 ml/min	50 ml/min
Facteur correctif	1	2,9
Temps d'échantillonnage	10 minutes	
Limite de détection	0,08 ppm (1 000 ml)	
Variation de couleur	Blanc → Brun	
Principe de réaction	$2C_6H_6 + HCHO \rightarrow C_6H_5-CH_2-C_6H_5$ $C_6H_5-CH_2-C_6H_5 + H_2S_2O_7 \rightarrow \text{Produit brun}$	

Coefficient de variation : 5 % (entre 0,1 et 1 ppm), 10 % (entre 1 et 5 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 : Aucune correction n'est requise.

Humidité : Aucune correction n'est requise.

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

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

Pression atmosphérique (hPa)

PROCÉDURE DE MESURE :

Si le modèle de pompe d'échantillonnage automatique de l'air GSP-300FT-2 est utilisé

1. Avant de procéder à l'opération, assurez-vous que le support du tube d'entrée en caoutchouc noir soit équipé de la pompe.
2. Cassez les extrémités d'un tube primaire neuf et d'un tube d'analyse en utilisant le support d'extrémité de tube en option.
3. Connectez les extrémités marquées d'un © avec des tubes en caoutchouc après avoir cassé chaque extrémité.
4. Introduisez le tube d'analyse dans l'orifice de la pompe en veillant à ce que la flèche () située sur le tube soit dirigée vers la pompe.
5. Sur la pompe, réglez le débitmètre sur 100 ml/min et la minuterie sur « 10 minutes ». Appuyez sur le commutateur de démarrage de la pompe afin de démarrer l'échantillonnage.
6. Une fois l'échantillonnage terminé, retirez le tube détecteur de la pompe.
7. Déterminez la concentration à partir de la longueur de décoloration du tube. Si la décoloration excède un niveau de 5 ppm, préparez deux nouveaux tubes. Réinitialisez la pompe à un débit de 50 ml/min et à une minuterie de « 10 minutes » puis recommencez l'échantillonnage.
8. Veuillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
9. Si nécessaire, multipliez les lectures respectivement par les facteurs correctifs du taux d'échantillonnage et par la pression atmosphérique.

INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Gas d'interférence uniquement
Substance	$\leq 1\ 000$ ppm	Non	Aucune décoloration ($\leq 1\ 000$ ppm)
Acétone	≥ 7 ppm	+	Brun (≥ 7 ppm)
Éthylbenzène	≥ 200 ppm	+	Aucune décoloration ($\leq 1\ 000$ ppm)
Éthylène	≥ 200 ppm	+	Brun (≥ 200 ppm)
Xylène	≥ 75 ppm	+	Brun (≥ 75 ppm)
Toluène	≤ 500 ppm	Non	Aucune décoloration ($\leq 1\ 200$ ppm)
n-Hexane	≥ 500 ppm	Non	Aucune décoloration ($\leq 1\ 000$ ppm)

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 plus d'informations, veuillez prendre contact avec nous ou avec l'un des représentants de Gastec.

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2016) : 0,5 ppm

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2016) : 2,5 ppm

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube ne contient pas de substances toxiques. Le réactif du tube d'analyse 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-City, Kanagawa 252-1195, Japon
<http://www.gastec.co.jp/>
Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM01121TPE2
Imprimé au Japon
18J/MP-FR