GASTEC
No.127P

Instructions concernant le Tube détecteur de p-Dichlorobenzène

POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ :

Veuillez lire attentivement ce manuel ainsi que le mode d'emploi de la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec.

⚠ MISE EN GARDE : Si vous négligez les précautions ci-dessous, vous risquez de vous blesser ou d'endommager le produit.

1. Tenez le tube éloigné de vos yeux lorsque vous brisez ses extrémités.
2. Ne touchez pas les tubes de verre cassés, les bris de verre et les réactifs à mains nues.

△ REMARQUES : Observez les points suivants afin de garantir les performances et la fiabilité des résultats du test.

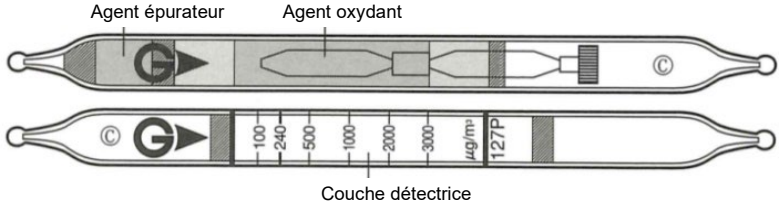
1. Il est conseillé de n'utiliser un dispositif d'échantillonnage de gaz Gastec de modèle GSP-300FT-2 ou GSP-501FT avec des tubes détecteurs Gastec qu'aux fins spécifiées dans le mode d'emploi du tube détecteur.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 5 et 35°C (41 et 95°F).
3. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 20 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.
6. Au cours de la procédure de mesure, maintenez les tubes éloignés de la lumière directe du soleil.

UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le p-Dichlorobenzène présent dans l'air dans 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.)



Plage de mesure	100 - 3000 µg/m³
Fréquence d'échantillonnage	100 mL/min
Facteur correctif	1
Temps d'échantillonnage	30 minutes
Limite de détection	20 µg/m³ (3000 mL)
Variation de couleur	Jaune →Violet rougeâtre pâle
Principe de réaction	$p\text{-}C_6H_4Cl_2 + PbO_2 + H_2SO_4 \rightarrow HCl$ HCl + Base → Chlorure

****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)						
	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)
3000	-	-	-	3000	1580	1230	880
2000	-	-	-	2000	1200	880	580
1000	-	3000	1600	1000	620	390	180
500	1850	1200	730	500	300	170	90
240	840	580	350	240	150	90	60
100	350	250	150	100	70	50	30

Humidité : Aucune correction requise entre 20 et 80 % d'humidité relative.

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

$$\frac{\text{Valeur indiquée sur le tube* } (\mu g/m^3) \times 1\,013\ (hPa)}{\text{Pression atmosphérique } (hPa)}$$

* 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 extrémités du tube primaire et du tube d'analyse en utilisant le support d'extrémité de tube fourni. Connectez les deux tubes aux tubes en caoutchouc fournis dans la boîte de tubes.
3. Reliez les extrémités marquées d'un © avec le tube en caoutchouc après avoir brisé les pointes de chaque extrémité.
4. Insérez fermement le tube d'analyse dans l'orifice de la pompe avec la flèche (G►) sur le tube orientée vers la pompe.
5. Sur l'échantillonneur, réglez le débitmètre sur 100 mL/min et la minuterie sur « 30 minutes ». Appuyez sur le commutateur de démarrage de l'échantillonneur afin de démarrer l'échantillonnage.
6. Une fois l'échantillonnage terminé, retirez le tube détecteur de l'échantillonneur.
7. Veuillez déterminer la concentration à partir de la longueur de décoloration du tube.
8. Si une correction de la température est nécessaire, utilisez le tableau correctif de température pour obtenir la concentration correcte.
9. Si une correction de la pression est nécessaire, utilisez la formule de correction de la pression.

INTERFÉRENCES :

Nom du gaz	Interférence	Change de couleur de soi-même et tourne au
Ammoniac	Non	Non
Chlorure d'hydrogène, chlore	Non	Non
Oxydes d'azote	Non	Non
Chlorure de vinyle	+	Violet rougeâtre pâle
1,2-Dichloroéthylène	+	Violet rougeâtre pâle
Trichloroéthylène, tétrachloroéthylène	+	Violet rougeâtre pâle
1,1,1-Trichloroéthane	Non	Non
Hydrocarbures aromatiques	Non	Non
Fomaldéhyde	Non	Non

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.

MISE AU REBUT :

Ce tube contient une petite quantité de plomb. 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-shi, Kanagawa, 252-1195, Japon
https://www.gastec.co.jp/
Téléphone : +81-467-79-3910 Fax : +81-467-79-3979

IM01127PE4
Imprimé au Japon
24L/MP-FR