

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.

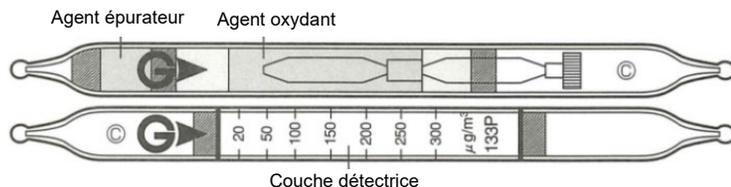
1. Il est conseillé de n'utiliser un dispositif d'échantillonnage de gaz Gastec de modèle GSP-300FT-2 ou GSP-501FT avec des tubes détecteurs Gastec qu'aux fins spécifiées dans le mode d'emploi du tube détecteur.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 5 et 40 °C.
3. Utilisez ce tube lorsque 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 Tétrachloroéthylène 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	20 - 300 µg/m ³	300 - 720 µg/m ³
Fréquence d'échantillonnage	100 mL/min	100 mL/min
Facteur correctif	1	2,4
Temps d'échantillonnage	30 minutes	15 minutes
Limite de détection	5 µg/m ³ (3000 mL)	
Variation de couleur	Jaune → Violet	
Principe de réaction	Le tétrachloroéthylène réagit avec un agent oxydant et produit des produits intermédiaires ainsi qu'une tache violette.	

****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 du tube (µg/m ³)	Concentration réelle (µg/m ³)							
	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)
300	450	355	325	300	250	200	185	65
250	385	300	275	250	210	165	140	50
200	305	235	215	200	160	125	105	30
150	235	175	165	150	120	95	75	20
100	160	125	110	100	80	60	45	10
50	80	65	55	50	40	25	20	5
20	35	30	25	20	15	10	5	3

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

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

$$\frac{\text{Valeur indiquée sur le tube}^* (\mu\text{g}/\text{m}^3) \times 1013 (\text{hPa})}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

* 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 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 (➤) 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. Si la décoloration excède le niveau 300 µg/m³, préparez un tube détecteur frais. Réinitialisez l'échantillonneur à un débit de 100 mL/min et à une minuterie de « 15 minutes » puis recommencez l'échantillonnage.
8. Si une correction de la température est nécessaire, utilisez le tableau correctif de température pour obtenir la concentration correcte. Multipliez ensuite par le facteur correctif associé au nombre de coups de pompe si nécessaire.
9. Si une correction de la pression est nécessaire, utilisez la formule de correction de la pression.

INTERFÉRENCES :

Substance	Interférence	Change de couleur de soi-même et tourne au
Chlorure d'hydrogène, chlore	Aucun effet	Pas de décoloration
Chlorure de vinyle	+	Violet
1,2-Dichlorobéthylène	+	Violet
Trichloréthylène	+	Violet
1,1,1-trichloroéthane	Aucun effet	Pas de décoloration
Toluène, Xylène	Aucun effet	Pas de décoloration

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 :

Le réactif du tube contient du plomb toxique. 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

IM01133P2
Imprimé au Japon
24L/MP-FR