

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.
3. Il est recommandé de couvrir l'extrémité du tube avec un bouchon de sécurité en caoutchouc (fourni en option).

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

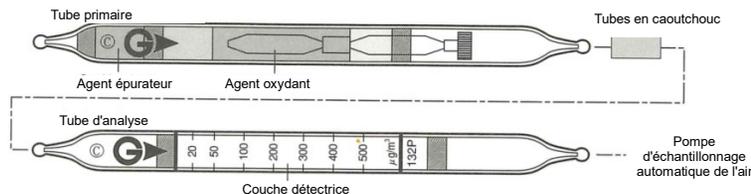
1. Il est recommandé d'utiliser un dispositif d'échantillonnage de gaz modèle GSP-300FT-2 de Gastec (si non disponible, veuillez utiliser une pompe d'échantillonnage de l'air pouvant échantillonner à raison de 100 ml/min) associé aux tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 5 et 40 °C (41 et 104 °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. Veuillez vous reporter au tableau « INTERFÉRENCES » ci-après.
5. Au cours de la procédure de mesure, maintenez les tubes éloignés de la lumière directe du soleil.
6. La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.

APPLICATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le trichloréthylène 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	20 - 500 µg/m ³	500 - 1 200 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 (3 000 ml)	
Variation de couleur	Jaune → Violet	
Principe de réaction	$\text{Cl}_2\text{C}:\text{CHCl} + \text{PbO}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{HCl}$ $\text{HCl} + \text{Base} \rightarrow \text{Chlorure}$	

Coefficient de variation : 10 % (entre 20 et 100 µg/m³), 5 % (entre 100 et 500 µg/m³)

**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)
500	900	740	650	500	430	360	220	80
400	665	560	485	400	350	275	165	55
300	495	420	360	300	260	190	105	35
200	355	300	250	200	175	110	65	20
100	210	165	135	100	80	45	30	10
50	140	95	75	50	45	25	15	7
20	70	45	30	20	18	15	10	5

Humidité : Aucune correction n'est requise.

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

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

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 fourni.
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 « 30 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. Veuillez déterminer la concentration à partir de la longueur de décoloration du tube. Si la décoloration excède un niveau de 500 µg/m³, préparez deux nouveaux tubes. Réinitialisez la pompe à un débit de 100 ml/min et à une minuterie de « 15 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, corrigez la lecture du tube pour température à l'aide du tableau afin d'obtenir la concentration réelle.
10. Si nécessaire, multipliez les lectures respectivement par les facteurs correctifs du temps d'échantillonnage et par la pression atmosphérique.

INTERFÉRENCES :

Substance	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Chlorure d'hydrogène, chlore	Non	Aucune décoloration
Chlorure de vinyle	+	Violet
1,2-dichloroéthène	+	Violet
Tétrachloroéthylène	+	Violet
1,1,1-trichloroéthane	Non	Aucune décoloration
Toluène, xylène	Non	Aucune 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 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 (2015) : 100 ppm

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2015) : 150 ppm

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube primaire contient une petite quantité de plomb. 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

IM01132PE2
Imprimé au Japon
18J/MP-FR