

GASTEC No.133P

Instructions concernant le tube détecteur de tétrachloroéthylène

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veuillez 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 consignes 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

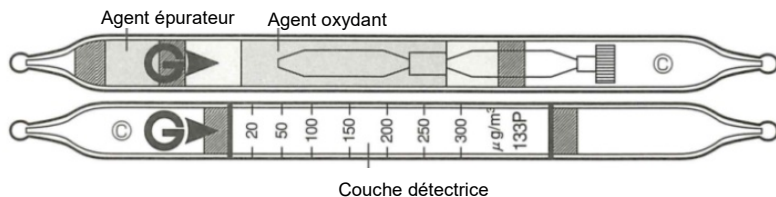
1. Il est recommandé d'utiliser un dispositif d'échantillonnage de gaz modèle GSP-300FT-2 de Gastec (si non disponible, veuillez utiliser un échantillonneur d'air pouvant échantillonner à raison de 100 ml/min) associé aux tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
2. Utilisez ce tube à une température comprise entre 5 et 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.

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 sur le tube(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 n'est requise à une plage d'humidité relative comprise entre 20 et 80%.

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 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. Insérez fermement le tube d'analyse dans l'orifice de la pompe avec la flèche (G) sur le tube orientée vers la pompe.
4. 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.
5. Une fois l'échantillonnage terminé, retirez le tube détecteur de l'échantillonneur.
6. 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.
7. Si une correction est nécessaire après l'échantillonnage, multipliez respectivement le facteur de correction de la température, le volume d'échantillonnage et la pression.

INTERFÉRENCES :

Substance	Interférence	Change de couleur par elle-même
Chlorure d'hydrogène, chlore	Aucun effet	Pas de décoloration
Chlorure de vinyle	Erreur majeure	Violet
1,2-Dichlorobéthylène	Erreur majeure	Violet
Trichloréthylène	Erreur majeure	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-City, Kanagawa 252-1195, Japon
<http://www.gastec.co.jp/>
Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

1M01133PE2
Imprimé au Japon
18J/MP-FR