

GASTEC No.17TP Instructions concernant le tube détecteur de fluorure d'hydrogène

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.

⚠ REMARQUES : 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. Arrêtez immédiatement l'échantillonnage si le tube produit un changement intégral de couleur. Sinon, la pompe pourrait être endommagée à cause du fluorure d'hydrogène qu'elle aurait aspiré.
3. Utilisez ce tube à une température comprise entre 10 et 35°C (50 et 95°F).
4. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 20 et 80 %.
5. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
6. La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.

UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter la présence de fluorure d'hydrogène dans l'air ou dans les zones industrielles et 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.)



Couche détectrice		
Plage de mesure	0,05 - 3,0 ppm	3,0 - 9,0 ppm
Fréquence d'échantillonnage	100 ml/min	50 ml/min
Facteur correctif	1	3,0
Temps d'échantillonnage	10 min	10 min
Limite de détection	0,025 ppm (1 000 ml)	
Variation de couleur	Jaune → Brun	
Principe de réaction	HF + Indicateur → Produit de réaction	

Coefficient de variation : 10 % (entre 0,05 et 1,0 ppm), 5 % (entre 1,0 et 3,0 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 et humidité : Pour corriger l'humidité, utilisez le tableau suivant.

Humidité relative	Température :					
	10 °C (50 °F)	15 °C (59 °F)	20 °C (68 °F)	25 °C (77 °F)	30 °C (86 °F)	35 °C (95 °F)
20%	0,75	0,60	0,50	0,45	0,40	0,35
30%	1,00	0,85	0,60	0,60	0,55	0,45
40%	1,35	1,10	0,75	0,70	0,70	0,60
50%	1,80	1,50	1,00	0,90	0,85	0,70
60%	2,50	2,00	1,30	1,20	1,15	0,90
70%	-	2,60	1,75	1,60	1,35	1,20
80%	-	-	2,30	2,00	1,70	1,40

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

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

PROCÉDURE DE MESURE :

Si le modèle d'échantillonneur 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 détecteur à l'aide du support d'extrémité du tube fourni.
3. Introduisez le tube dans l'orifice de la pompe en veillant à ce que la flèche (**G**) située sur le tube soit dirigée vers la pompe.
4. 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. Arrêtez immédiatement l'échantillonnage si le tube produit un changement intégral de couleur. Sinon, la pompe pourrait être endommagée à cause du fluorure d'hydrogène qu'elle aurait aspiré.
5. Une fois l'échantillonnage terminé, retirez le tube détecteur de la pompe.
6. Veuillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
7. Pour des mesures supérieures à 3,0 ppm, préparez un nouveau tube. Sur la pompe, réglez le débitmètre sur 50 ml/min et la minuterie sur « 10 minutes » puis recommencez l'échantillonnage.
8. Si nécessaire, multipliez les lectures respectivement par les facteurs correctifs de la température, l'humidité, le volume d'échantillonnage et par la pression atmosphérique.

INTERFÉRENCES :

Substance	Concentration	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Acide nitrique	$\geq 0,5$ ppm	+	Violet rougeâtre pâle
Chlorure d'hydrogène	$\geq 0,1$ ppm	+	Violet rougeâtre
Peroxyde d'hydrogène	≤ 10 ppm	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 (2016) : 0,5 ppm

Valeur limite de seuil - Plafond par l'ACGIH (2016) : 2 ppm

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube 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

IM0117TPE2
Imprimé au Japon
18J/MP-FR