

GASTEC No.145

Instructions concernant le Tube détecteur d'acétate de propyle

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veuillez lire attentivement ce manuel ainsi que le manuel d'instructions de votre pompe d'échantillonnage de l'air Gastec.

⚠ AVERTISSEMENT:

- Utilisez uniquement des tubes détecteurs Gastec dans une Pompe Gastec.
- Ne mélangez pas ou n'utilisez pas des pièces ou des composants non fournis par Gastec dans les tubes détecteurs et systèmes de pompe Gastec.
- L'utilisation de pièces ou composants non fabriqués par Gastec dans les tubes détecteurs ou systèmes de pompe Gastec, l'utilisation d'un tube détecteur non fabriqué par Gastec avec une pompe Gastec ou encore l'utilisation d'un tube détecteur Gastec avec une pompe non fabriquée par Gastec peut endommager votre tube détecteur et votre système de pompe ou provoquer des blessures graves voire la mort de l'utilisateur final. Cela annulera également toutes les garanties ainsi que les garanties concernant la performance et la fiabilité des données.

⚠ ATTENTION : L'opérateur peut se blesser et endommager le produit si les précautions suivantes ne sont pas respectées.

- Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
- Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
- Le temps d'échantillonnage correspond au temps nécessaire pour que l'échantillon d'air passe à travers le tube. Le tube doit être positionné dans la zone d'échantillonnage désirée pendant toute la durée de l'échantillonnage ou jusqu'à ce que le témoin de fin de débit indique la fin de l'échantillonnage.

⚠ REMARQUES: Pour préserver la performance et la fiabilité des résultats des tests.

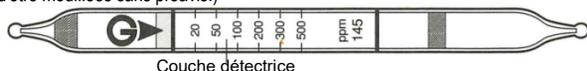
- Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
- Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
- Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
- Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
- La durée de conservation et les conditions de stockage du tube figurent sur l'emballage du tube.

UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter l'acétate de propyle présent dans l'air ou dans les zones industrielles ainsi que pour déterminer 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 - 500 ppm
Nombre de courses de la pompe	2
Facteur correctif	1
Temps d'échantillonnage	2 minutes par course de pompe
Limite de détection	4 ppm (n = 2)
Variation de couleur	Jaune → Brun noirâtre → Bleu clair après quelques minutes
Principe de réaction	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$

Coefficient de variation : 15% (entre 20 et 100 ppm), 10% (entre 100 et 500 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 : Corrigez la température en utilisant le tableau ci-dessous:

Lecture sur le tube (ppm)	Concentration réelle (ppm)								
	0 °C (32 °F)	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	2400	1650	900	700	500	370	240	195	150
300	1300	935	570	435	300	235	170	125	80
200	700	550	400	300	200	150	100	75	50
100	400	295	190	145	100	75	50	35	20
50	200	155	110	80	50	35	20	15	10
20	75	57,5	40	30	20	15	10	7,5	5

Humidité : Aucune correction n'est requise.

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

$$\frac{\text{Lecture sur le tube (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Pression atmosphérique (hPa)}}$$

Pression atmosphérique (hPa)

PROCÉDURE DE MESURE :

- Pour détecter une fuite de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies avec le manuel de fonctionnement de la pompe.
- Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf en utilisant le dispositif prévu à cet effet dans la pompe.
- Introduisez le tube dans l'orifice de la pompe en veillant à ce que la flèche ➔ située sur le tube soit dirigée vers la pompe.
- Assurez-vous que la poignée de la pompe soit enfoncée. Alignez les repères du corps de la pompe avec ceux de la poignée.
- Tirez entièrement la poignée vers le haut jusqu'à ce qu'il se verrouille sur un coup de pompe (100 ml). Attendez 2 minutes et assurez-vous que l'échantillonnage soit terminé. Répétez à nouveau la procédure d'échantillonnage précédente.
- Veillez lire le niveau de concentration au niveau de la jonction où le réactif coloré rencontre le réactif non coloré.
- Si nécessaire, multipliez les lectures par les facteurs correctifs de température et de pression atmosphérique.

INTERFÉRENCES:

Substance	Interférence	Gaz d'interférence uniquement
Alcools	+	Marron noirâtre puis bleu clair
Esters	+	Marron noirâtre puis bleu clair
Cétones	+	Marron noirâtre puis bleu clair

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.

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2018) : 100 ppm

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2018) : 150 ppm

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube contient une petite quantité de chrome hexavalent. 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 Fukayana, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japon
<https://www.gastec.co.jp/>
Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

Imprimé au Japon
19D/MP-FR