

GASTEC Instructions concernant N° 81D le Dosi-tube passif pour acide acétique

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veillez lire attentivement ce manuel avant toute utilisation.

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

1. Tenez le dosi-tube passif éloigné des yeux lorsque vous le cassez.
2. Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
3. Le temps d'échantillonnage correspond au temps nécessaire pour que l'échantillon d'air passe à travers le tube. Maintenez les tubes éloignés de la lumière directe du soleil. La lumière du soleil estompe la décoloration du tube.

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

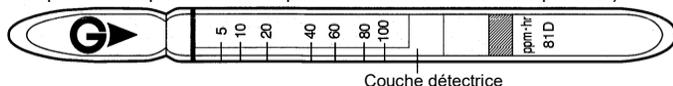
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
2. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
3. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
4. La durée et les conditions de conservation du dosi-tube passif figurent sur l'emballage du tube.

UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter l'acide acétique 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	0,5 - 100 ppm
Heures d'échantillonnage	1 à 10 heures
Limite de détection	0,2 ppm (10 heures)
Variation de couleur	Violet → Jaune
Principe de réaction	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H} + \text{NaOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{CO}_2\text{Na}$

Coefficient de variation : 5 % (pour 5 à 20 ppm·hr), 10% (pour 20 à 100 ppm · hr)

**** Durée de conservation : reportez-vous à la date de péremption figurant sur l'emballage du tube.**

**** Conservez les tubes dans un endroit sombre et frais**

CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE, DE L'HUMIDITÉ ET DE LA PRESSION :

Température : Pour corriger la température et l'humidité, appliquez le tableau ci-dessous :
Pour corriger la température avec le tableau ci-dessous :

Température °C (°F)	0 (32)	10 (50)	20 (68)	30 (86)	40 (104)
Facteur correctif	1,4	1,2	1,0	0,7	0,5

Humidité : Aucune correction n'est nécessaire.

Pression : Aucune correction n'est nécessaire.

PROCÉDURE DE MESURE :

1. Cassez le tube au niveau de la course du tube avec le support de dosi-tube passif n° 710 Gastec.
2. Placez fermement le dosi-tube dans le support de tube à l'intérieur du support de manière à ce que l'extrémité cassée soit cachée depuis l'extrémité du support. Enregistrez l'heure de démarrage de la mesure sur l'étiquette numérotée détachable dans chaque boîte de tubes puis placez l'étiquette sur le tube.
3. Pour un échantillonnage personnel, placez le support du dosi-tube sur le col de chemise du personnel ou lieu de travail là où la mesure est requise. Lorsque l'échantillonnage est terminé, enregistrez l'heure sur l'étiquette du tube.
4. Une concentration moyenne de gaz peut être obtenue à partir d'un échantillonnage de 1 à 10 heures. Un délai d'échantillonnage de 4 à 10 heures est recommandé. Calculez le temps d'échantillonnage réel et la concentration moyenne de gaz peut être obtenue en utilisant la formule suivante :

$$\text{Concentration moyenne} = \frac{\text{Lecture sur le dosi-tube (ppm} \cdot \text{heure)}}{\text{Temps d'échantillonnage actuel (heure)}}$$
5. Pour éviter que le support de tube ne tombe du col de chemise au cours de l'opération, soutenez le support de tube avec un cordon en enfilant ce dernier dans le petit trou du support de tube :

INTERFÉRENCES :

Substance	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Chlorure d'hydrogène, Acide nitrique	Plus erreur	jaune
Chlore, Dioxyde d'azote	Plus erreur	jaune
Cyanure d'hydrogène, Dioxyde de soufre	Plus erreur	jaune

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime 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 démontrer 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.

APPLICATION POUR D'AUTRES SUBSTANCES :

Le tube 81D peut également être utilisé pour les autres substances suivantes :

Substance	Facteur correctif	Temps de semoule	Plage de mesure
Anhydride acétique	0,6	1 à 10 heures	0,3 - 60 ppm
Acide formique	1,1	1 à 10 heures	0,55 - 110 ppm

FACTEUR CORRECTIF :

Les tubes détecteurs sont principalement conçus pour mesurer des gaz spécifiques. Mais il est également possible de mesurer d'autres substances ayant des propriétés chimiques similaires à l'aide d'un facteur ou graphique correctif. Par conséquent, veuillez utiliser les plages de mesure du facteur/graphique correctif comme référence. Pour des informations plus précises, veuillez contacter votre distributeur Gastec.

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES :

Valeur limite de seuil - Moyenne pondérée en fonction du temps par l'ACGIH (2006) : 10 ppm (7 - 8 heures)

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2006) : 15 ppm (15 minutes.)

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube ne contient pas de substances toxiques. 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

IM0181DE1
Imprimé au Japon
17H/MP-FR