

GASTEC No.174D Instructions concernant le Dosi-tube passif pour 1,3-butadiène

POUR 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.

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

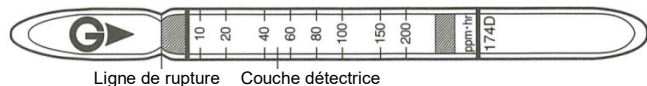
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
2. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
3. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau « INTERFÉRENCES ».
4. La durée et les conditions de conservation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

UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le 1,3-butadiène dans l'air ou dans les 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.)



Ce tube mesure la concentration de gaz TWA (moyenne pondérée en fonction du temps) en utilisant la diffusion naturelle du gaz cible sans pompe d'échantillonnage de gaz.

Plage de mesure	1,3 - 200 ppm
Heures d'échantillonnage	1 à 8 heures
Limite de détection	1,3 ppm (8 heures)
Variation de couleur	Violet rougeâtre → Brun pâle
Principe de réaction	$\text{CH}_2\text{:CHCH:CH}_2 + \text{MoO}_4 \rightarrow \text{Produits de réaction}$

Coefficient de variation : 10 % (entre 10 et 200 ppm·h)

****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 :

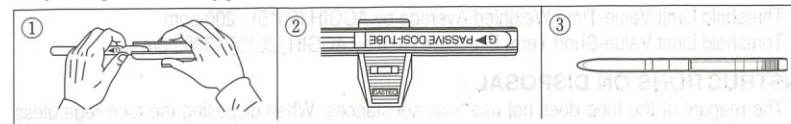
Température : Corrigez la température en utilisant le tableau ci-dessous :

Température °C (°F)	0 (32)	10 (50)	20 (68)	30 (86)	40 (104)
Facteur correctif	1,5	1,2	1,0	0,9	0,8

Humidité : Aucune correction n'est requise.

Pression : Aucune correction n'est requise.

PROCÉDURE DE MESURE :



1. Cassez un dosi-tube au niveau de la ligne de rupture du tube avec le support de dosi-tube passif n° 710 en option.
2. Placez le dosi-tube fermement dans le support de tube de manière à ce que l'extrémité cassée soit cachée depuis l'extrémité du support de tube. Enregistrez l'heure de démarrage de la mesure sur une étiquette numérotée détachable fournie avec chaque boîte de tubes puis placez l'étiquette sur le dosi-tube dans le support.
3. Attachez le support du tube au vêtement (par exemple un col de chemise) pour un échantillonnage personnel ou placez le dosi-tube sur le lieu de travail, là où la mesure est requise. Lorsque l'échantillonnage est terminé, enregistrez l'heure de fin de mesure sur l'étiquette du dosi-tube.
4. Une concentration moyenne de gaz peut être obtenue à partir d'un échantillonnage de 1 à 8 heures. Calculez le temps d'échantillonnage réel et la concentration moyenne de gaz en utilisant la formule suivante :

$$\text{Concentration moyenne} = \frac{\text{Lecture sur le dosi-tube (ppm} \cdot \text{heure)}}{\text{Temps d'échantillonnage actuel (heures)}}$$

5. Pour éviter que le support de tube ne tombe du col de la chemise au cours de l'opération, il est conseillé de porter le support de tube sur un cordon en enfilant ce dernier dans le petit trou du support.

INTERFÉRENCES :

Substance	Interférence	Gaz d'interférence uniquement
Hydrocarbures insaturés	+	Brun clair

Le tableau des gaz susceptibles d'interférer exprime essentiellement l'interférence de chaque gaz présent simultanément dans la plage de concentration qui équivaut à la concentration du gaz cible. En conséquence, le résultat du test peut être affecté à cause 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.

APPLICATION POUR D'AUTRES SUBSTANCES :

Le dosi-tube passif Gastec n° 174D peut également être utilisé pour les substances suivantes avec chaque facteur de correction :

Substance	Facteur correctif	Temps d'échantillonnage	Plage de mesure
Éthylène	1,2	1 à 8 heures	1,5 - 240 ppm
Chlorure de vinyle	1,2	1 à 8 heures	1,5 - 240 ppm
Isoprène	2,0	1 à 8 heures	2,5 - 400 ppm
trans-1,2-dichloroéthylène	3,0	1 à 8 heures	3,8 - 600 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 un facteur plus précis, 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 (2014) : 2 ppm

INSTRUCTIONS POUR LA MISE AU REBUT :

Ce dosi-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 lois et 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

IM01174DE1
Imprimé au Japon
18J/MP-FR