

# GASTEC Instructions concernant N° 9D le Dosi-tube passif pour dioxyde d'azote

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veuillez lire attentivement ce manuel avant toute utilisation.

**⚠ ATTENTION :** Si vous ne respectez pas les précautions suivantes, vous risquez de vous blesser et d'endommager le produit.

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. Maintenez les tubes à l'abri de la lumière du soleil, celle-ci atténue la décoloration du tube.

**⚠ REMARQUES :** Pour préserver la performance et la fiabilité des résultats des tests, respectez ce qui suit.

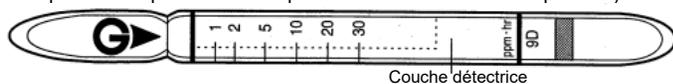
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
2. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
3. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Veuillez vous reporter au tableau « INTERFÉRENCES » ci-après.
4. La durée et les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

## UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter le dioxyde d'azote 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	0,1 - 30 ppm
Heures d'échantillonnage	1 à 10 heures
Limite de détection	0,05 ppm (10 heures)
Variation de couleur	Blanc → Jaune
Principe de réaction	NO <sub>2</sub> + o-Tolidine → Produit jaune

**Coefficient de variation : 10 % (entre 1 et 30 ppm·hr),**

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

**\*\*Conservez les tubes dans le réfrigérateur pour les maintenir à 10 °C (50 °F) ou moins.**

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

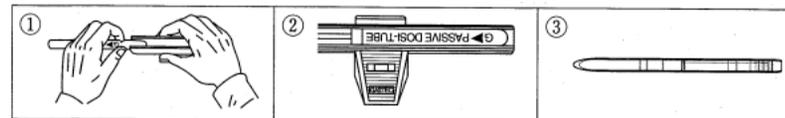
**Température :** Corrigez la température en utilisant le tableau ci-dessous :

Température °C (°F)	0 (32)	5 (41)	10 (50)	15 (59)	20 (68)	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
Facteur correctif	1,15	1,08	1,1	1,05	1,0	0,95	0,9	0,85	0,8

**Humidité :** Aucune correction n'est nécessaire.

**Pression :** Aucune correction n'est nécessaire.

## 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 10 heures. Calculez le temps d'échantillonnage réel et la concentration moyenne de gaz en utilisant la formule suivante :
 
$$\text{Concentration moyenne} = \frac{\text{Lecture sur le dosi-tube (ppm} \cdot \text{hour)}}{\text{Temps d'échantillonnage actuel (heures)}}$$
5. Pour éviter que le support de tube ne tombe du col de 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.
6. Si nécessaire, multipliez la lecture des valeurs par le facteur de correction de température.

## INTERFÉRENCES :

Substance	Interférence	Change de couleur par elle-même pour devenir
Brome	+	Jaune
Chlore	+	Jaune
Ammoniac	Non	Aucune décoloration
Monoxyde de carbone	Non	Aucune décoloration
Oxyde nitrique	Non	Aucune décoloration
Dioxyde de soufre	Non	Aucune décoloration
Gaz et vapeurs organiques	Non	Aucune décoloration

Le 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 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 (2015) : 0,2 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

IM019DE2  
Imprimé au Japon  
17H/MP-FR