

# GASTEC No.3DL Instructions concernant le dosi-tube passif pour ammoniac

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veuillez 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. Maintenez les tubes éloignés de la lumière directe du soleil. La lumière du soleil estompe la décoloration du tube.

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

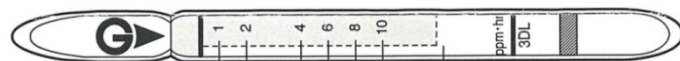
1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
2. Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
3. Ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau «INTERFÉRENCES».
4. La durée et les conditions de conservation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

## UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour détecter l'ammoniac dans l'air ou dans les zones industrielles ainsi que dans 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.)



Couche détectrice

Plage de mesure	0,1 - 10 ppm
Heures d'échantillonnage	1 à 10 heures
Limite de détection	0,02 ppm (10 heures)
Variation de couleur	Rose → Jaune
Principe de réaction	$2\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 = (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

**Coefficient de variation : 10 % (entre 1 et 10 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)	5(41)	10(50)	15(59)	20(68)	25(77)	30(86)	35(95)	40(104)
Facteur correctif	1,25	1,18	1,1	1,05	1,0	0,96	0,92	0,88	0,84

**Humidité :** Aucune correction n'est requise à une plage d'humidité comprise entre 20 et 90 %.  
Si l'humidité relative est inférieure à 20 %, la lecture du tube sera 30 à 35 % supérieure à 50 % d'humidité relative.

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

## 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 la chemise de la personne ou sur le 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 d'une heure. 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 :  

$$\text{Concentration moyenne} = \frac{\text{Lecture du dosi-tube (ppm/heure)}}{\text{Temps réel d'échantillonnage (heures)}}$$
5. Pour éviter que le support de tube ne tombe du col de la 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
Amines	+	Jaune
Hydrazine	+	Jaune

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 (2008) : 25 ppm (7 à 8 heures)

Valeur limite de seuil - Limite d'exposition à court terme par l'ACGIH (2008) : 35 ppm (15 minutes)

Intervalle d'explosivité : 15 - 28%

## APPLICATION POUR D'AUTRES SUBSTANCES :

Le dosi-tube passif Gastec n° 3DL peut également être utilisé pour les substances suivantes avec chacun des facteurs de correction suivants :

Substance	Facteur correctif	Temps d'échantillonnage	Plage de mesure
Méthylamine	1,9	1 à 10 heures	0,19 - 19 ppm
Triméthylamine	2,3	1 à 10 heures	0,23 - 23 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 supplémentaires concernant les facteurs, veuillez contacter votre distributeur Gastec

## 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.