

GASTEC Instructions concernant le dosi-tube N° 3D détecteur d'ammoniac

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE:

Lisez attentivement ce mode d'emploi.

⚠ PRÉCAUTIONS: Vous pouvez être blessé et vous pouvez endommager le produit si vous ne respectez pas les précautions suivantes.

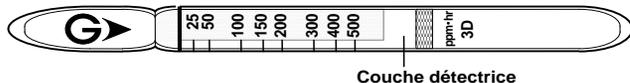
1. Tenez le dosi-tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
2. Ne touchez pas à mains nues un tube cassé, les morceaux de verre brisé et le réactif.
3. Laissez des tubes hors de Lumière du soleil Directe. La lumière du soleil décolore le discolouration du tube.

⚠ NOTES: Pour préserver les performances et la fiabilité des résultats de mesure, observez ce qui suit.

1. Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40°C (32 et 104°F).
2. Utilisez ce tube avec une humidité relative comprise entre 25 et 90%.
3. Le fonctionnement de ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Reportez-vous au tableau INTERFERENCES ci-dessous.
4. La durée et les conditions de stockage du tube sont indiquées sur l'emballage du tube.

APPLICATION DU TUBE: Utilisez ce tube pour détecter l'ammoniac présent dans l'air d'une pièce ou d'une zone industrielle et encore pour déterminer les conditions atmosphériques.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES: (Gastec pratiquant une politique d'amélioration constante de ses produits, les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.)



Plage de mesure	2,5 – 1000 ppm
Temps d'échantillonnage	0,5 – 10 heures
Limite de détection	0,5 ppm (10 heures)
Variation de couleur	Violet → Jaune
Principe de la réaction	$3\text{NH}_3 + \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow (\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$

Coefficient de variation: 10% (entre 25 et 500 ppm·hr)

**** Durée de stockage:** Reportez-vous à la date de péremption imprimée sur l'emballage.

**** Stockez les tubes dans un endroit sombre et frais.**

CORRECTION DE TEMPÉRATURE, D'HUMIDITÉ ET DE PRESSION:

Température: Pour effectuer une correction de température, reportez-vous au tableau qui suit:

Température °C (°F)	0(32)	5(41)	10(50)	15(59)	20(68)	25(77)	30(86)	35(95)	40(104)
Facteur correctif	1,34	1,25	1,15	1,08	1,0	0,95	0,9	0,85	0,8

Humidité: Aucune correction n'est requise.

Pression: Aucune correction n'est requise.

MÉTHODE DE MESURE:

1. Casser la pointe du tube à la ligne de rupture après avoir insérer l'autre bout dans le porte dosi-tube n°710.
2. Enlever la pointe cassée du porte tube, insérer le dosi-tube complètement dans le porte dosi-tube. Noter l'heure de début d'une mesure sur une étiquette adhésive incluse dans chaque boîte de dosi-tube puis coller l'étiquette sur le tube.
3. Pour effectuer des échantillonnages individuels, fixer le porte tube incluant le dosi-tube sur le col d'une chemise ou le placer au niveau d'un point de mesure au milieu du lieu de travail pour effectuer une surveillance de l'atmosphère. Lorsque la mesure est terminée, inscrire l'heure d'arrêt sur l'étiquette du tube.
4. Calculer la concentration de gaz grâce à la formule suivante :

$$\text{Concentration moyenne} = \frac{\text{lecture du dosi-tube (ppm/h)}}{\text{durée d'échantillonnage (h)}}$$
5. Afin d'éviter que le porte tube fixé sur le col d'une chemise tombe durant le port, passer une cordelette à travers le trou du support de tube.

INTERFERENCES:

Substance	Interférence	Changement de couleur
Amines, Hydrazine	+	Jaune
Amines aromatiques	Non	Aucune coloration

Ce tableau des gaz susceptibles d'interférences exprime l'interférence d'un gaz présent simultanément dans la plage de concentration, qui est équivalente à la concentration du gaz. En conséquence, le test peut démontrer un résultat positif dû à d'autres substances qui ne sont pas mentionnées dans le tableau. Si de plus amples informations sont nécessaires, prenez contact avec nous ou avec notre distributeur le plus proche.

APPLICATION À D'AUTRES SUBSTANCES:

Le tube 3D peut également être utilisé pour les substances mentionnées ci-dessous:

Substance	Facteur correctif	Temps d'échantillonnage	Plage de mesure
Diméthylamine	0,75	0,5 à 10 heures	1,9 – 750 ppm
N, N-Diméthyléthylamine	1,6		4 – 1600 ppm
Triéthylamine	2,1		5,3 – 2100 ppm
Hydrazine	0,65		1,6 – 650 ppm

FACTEUR CORRECTIF: Les tubes détecteurs sont conçus au premier chef pour mesurer des gaz donnés. Toutefois, il est possible de mesurer des substances ayant des propriétés chimiques similaires et d'appliquer ensuite un facteur correctif ou un coefficient fourni par un tableau. Vous pouvez donc employer le facteur correctif/coefficient de plage de mesure comme référence. Pour obtenir un facteur plus précis, consultez le distributeur Gastec.

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES ET RISQUES

Valeur limite de seuil – Moyenne pondérée de temps selon ACGIH (2014): 25ppm

Valeur limite de seuil – Limite d'exposition de courte durée selon ACGIH (2014): 35 ppm

MISE AU REBUT: Le réactif que contient le tube n'est pas toxique. Lors de la mise au rebut d'un tube, qu'il ait été utilisé ou non, respectez la réglementation nationale et locale.

GARANTIE: N'hésitez pas à consulter Gastec ou ses distributeurs si vous avez des questions sur la détection des gaz et la qualité des tubes.