

# GASTEC N° 107 Instructions concernant le tube d'essai d'analyse qualitative Polytecl

## POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veillez lire attentivement ce manuel ainsi que le manuel d'instructions de votre pompe d'échantillonnage de gaz Gastec.

### ⚠ AVERTISSEMENT :

- Utilisez uniquement des tubes détecteurs Gastec dans une pompe Gastec.
- Ne mélangez pas ou n'utilisez pas des pièces ou des composants non fournis par Gastec dans les tubes détecteurs et systèmes de pompe Gastec.
- L'utilisation de pièces ou composants non fabriqués par Gastec dans les tubes détecteurs ou systèmes de pompe Gastec, l'utilisation d'un tube détecteur non fabriqué par Gastec avec une pompe Gastec ou encore l'utilisation d'un tube détecteur Gastec avec une pompe non fabriquée par Gastec peut entraîner des dommages matériels, provoquer des blessures graves voire la mort de l'utilisateur. Cela peut en outre annuler toutes les garanties ainsi que toutes les garanties de performance et de fiabilité des données.

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

- Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
- Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
- Le temps d'échantillonnage correspond au temps nécessaire pour que l'échantillon d'air passe à travers le tube.  
Le tube doit être positionné dans la zone d'échantillonnage désirée pendant toute la durée du temps d'échantillonnage ou jusqu'à ce que le témoin de fin de débit indique la fin de l'échantillonnage.

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

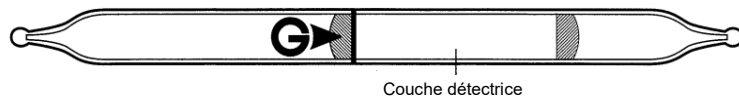
- Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
- Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40°C (32 et 104°F).
- Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
- Le fonctionnement de ce tube peut être altéré par des gaz présents simultanément. Veuillez-vous reporter au tableau « INTERFÉRENCES » ci-après.
- La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube

## UTILISATION DU TUBE :

Utilisez ce tube pour l'analyse qualitative de gaz inconnus présents dans l'air ou dans des zones industrielles et afin de déterminer 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.)



Plage de mesure	Qualitatif
Nombre de courses de la pompe	3
Temps d'échantillonnage	30 secondes par course de pompe
Variation de couleur	Reportez-vous au tableau 1
Principe de la réaction	Substance + I <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + H <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>7</sub> → I <sub>2</sub>

**\*\*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.**

## PROCÉDURE DE MESURE :

- Pour détecter une fuite de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies dans le mode d'emploi de la pompe.
- Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf en utilisant le dispositif de la pompe prévu à cet effet.
- Introduisez le tube dans l'orifice de la pompe en veillant à ce que la flèche (➔) située sur le tube soit dirigée vers la pompe.
- Assurez-vous que la poignée de la pompe soit enfoncée. Alignez le repère du corps de la pompe et celui de la poignée.
- Tirez la poignée à fond vers l'extérieur jusqu'à ce qu'elle se verrouille à une course de pompe (100 ml). Attendez 30 secondes et assurez-vous que l'échantillonnage soit terminé. Répétez la procédure d'échantillonnage ci-dessus deux fois de plus ; ensuite, reportez-vous au tableau ci-dessous.

Tableau 1 Changement de couleur

Substance	Concentration (ppm)	Variation de couleur
Monoxyde de carbone	≥ 10	Vert ou Brun
Disulfure de carbone	≥ 1	Vert
Sulfure d'hydrogène	≥ 1	Vert
Acrylonitrile	≥ 500	Brun jaunâtre
Acétylène	≥ 10	Brun ou Vert
Acétone	≥ 1000	Brun ou Vert
Éthylène	≥ 70	Brun ou Vert
Essence	≥ 100	Brun
Cyclohexane	≥ 6000	Vert
Styrène	≥ 10	Jaune ou brun
Trichloréthylène	≥ 15	Brun clair
Toluène, Xylène	≥ 10	Violet
Alcool tert-butyle	≥ 1500	Brun
Propane, propylène	≥ 100	Brun
n-Hexane	≥ 1800	Vert
Benzène	≥ 20	Brun

## MISE AU REBUT :

Le réactif du tube contient une petite quantité de sélénium. 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  
<https://www.gastec.co.jp/>  
Numéro de téléphone + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM00107E1  
Imprimé au Japon  
19A/MP-FR