

DÉTECTEUR DE GAZ DRÄGER 21-31

FICHE N° 142

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Musée des Sapeurs Pompiers de France

Ville : Montville

Modèle : 21-31

Matériaux :

Description

Le détecteur est conservé avec un dispositif pour briser des tubes réactifs, 4 tubes "Polytest", 2 tubes testés positivement au monoxyde de carbone, un mode d'emploi, des pièces de rechange pour la pompe, des bouchons caoutchoucs pour obturer les tubes utilisés, et une sacoche en cuir rouge. Le détecteur Dräger comprend essentiellement une pompe à soufflet et un tube réactif correspondant au gaz à détecter. Le tube détecteur de monoxyde de carbone est gradué pour permettre la détermination de la teneur en gaz en P.P.M -parties par millions.

Utilisation

Le tube "Polytest" contient des cristaux blanc de pentaoxyde d'iode sur un catalyseur à base de dioxyde de sélénium et acide sulfurique fumant. Le pentaoxyde d'iode oxyde le gaz à détecter se trouve rédié en diiode I₂ de couleur brun à verdâtre. Le test fonctionne bien sur les substances facilement oxydables - acétone, acétylène, éthylène, carburants pour moteurs, benzène, propane, butane, monoxyde de carbone, styrène, perchloréthylène, sulfure de carbone d'hydrogène, gaz de ville, monoxyde d'azote, toluène, xylène. Pour utiliser l'appareil, il faut dans un premier temps briser les 2 pointes du tube réactif, placer le tube en tête de pompe, comprimer le soufflet de la pompe 5 fois consécutivement. Le test est positif si les cristaux blanc deviennent vert à brun sur 1 à 3mm environ. il existe toute une série de tube réactifs spécifiques selon le gaz à détecter. Cet outil est utilisé par les équipes de pompiers lors de leurs interventions.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Détecteur de gaz Dräger 21-31 (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19941>, consulté le 2026-07-30