SETON

Fiche technique

Ethylotest chimique à usage unique, réf. ETHYLTEST

Description

- Cet éthylotest à usage unique est idéal pour les voitures, les camions, ...
- Il permet de rapidement évaluer le taux d'alcool présent dans le sang.
- Facile d'utilisation : ballon à valve à remplir à l'expiration puis à vider dans le tube de réactif chimique.
- Lecture simple après 2 minutes par coloration verte.

Caractéristiques techniques

- **Composition :** - Un Test réactif (réactif chimique qui change de couleur en présence d'alcool, il est conditionné dans une enceinte parfaitement étanche) ;
  - Un ballon muni d'un embout buccal avec valve qui permet de recueillir le volume d'air nécessaire à l'analyse ;
  - Un sachet blanc avec marquage de la traçabilité.
- **Qualités métrologiques :** maintenues malgré les variations de température de - 10°C à 40°C.
- **Conditionnement :** sous emballlage individuel. Test glissé dans le ballon, ballon plié en quatre. Le mode d'emploi est imprimé sur le ballon.
- **Volume :** 1.3 litre.
- **Perte de charge au remplissage :** inférieure à 150 hPa/l/s.
- **Résistance à la pression :** supérieure à 170hPa.
- **Validité :** les éthylotests calibrés à 0.50 g/l de sang (soit 0.25 mg/l d'air) ou plus ont une validité de 24 mois.
- **Conditions de stockage :** éviter un stockage prolongé à plus de 40°C.
- **Conformité :** - Produit estampillé NF Ethylotest ;
  - Conforme à la norme « Ethylotest chimique NF X20-702 » Juin 2007.

Principe de fonctionnement

- L'alcool contenu dans l'air expiré provoque le changement de couleur du réactif chimique de l'éthylotest.
- La lecture du résultat se fait en observant la hauteur de coloration du principe actif dans le tube verre.
- L'éthylotest permet de déterminer si l'alcoolémie de la personne contrôlée est supérieure ou inférieure à une valeur donnée (Taux de calibrage de l'éthylotest).
- L'éthylotest chimique ne fournit pas de valeur chiffrée du taux d'alcool.
  (Note : L'alcoolémie dans l'air est 2000 fois plus faible que dans le sang. Exemple : 0.25 mg/l dans l'air est égal à environ à 0.50 g/l de sang)

Performance de l'éthylotest

- Un éthylotest calibré à la valeur C doit être conforme aux exigences suivantes : - Testé à (C1=C-0.05) 95% : des essais doivent donner un résultat négatif ;
  - Testé à (C2=C+0.05) 95% des essais doivent donner un résultat positif ;
  - Testé à (C3=C+0.15) 95% des essais doivent donner un résultat positif.
- Les éthylotest sont testés aux trois concentrations (C1, C2, C3) dans différentes conditions :
  - Conditions standard : 22°C à plus ou moins 2°C ;
  - Variation de température : Essais à 10°C et 40°C ;
  - Variation de débit : Variations de +/- 20% ;
  - Vieillissement thermique : Les produits sont soumis à des variations brutales de températures de 0°C à 40° C pendant 16 heures, puis 60°C pendant 1 heure.
- Ils sont ensuite testés dans les conditions standards. Les contrôles sont effectués par le LNE (Laboratoire National d'Essais) au minimum une fois pas an.