[Fiche technique]

Ethylotest usage unique certifié NF - Lot de 25

Réf. 999891

Prise de mesure chimique
Standard NF

Comment fonctionne un éthylotest chimique?

Un éthylotest chimique, également appelé éthylotest à réaction chimique ou éthylomètre chimique, est un dispositif portable utilisé pour mesurer la concentration d'alcool dans l'air expiré d'une personne, ce qui permet d'estimer son taux d'alcoolémie. Voici comment fonctionne généralement un éthylotest chimique :

1. Collecte de l'échantillon d'air expiré : L'utilisateur souffle de l'air expiré dans l'appareil. Pour cela, l'appareil est équipé d'une embouchure ou d'un tube dans lequel la personne doit souffler.

2. Réaction chimique de l'éthanol : L'air expiré contient de l'éthanol (alcool éthylique) s'il y a de l'alcool dans le système de la personne. L'éthylotest chimique contient un réactif chimique, généralement une solution contenant du dichromate de potassium. En présence d'éthanol, une réaction chimique se produit entre l'éthanol et le réactif, générant un changement de couleur.

3. Changement de couleur et mesure : Le changement de couleur résultant de la réaction chimique est observé à travers une fenêtre ou une cellule optique de l'appareil. La quantité d'alcool dans l'air expiré est directement proportionnelle à l'intensité du changement de couleur.

4. Affichage du résultat : Certains éthylotests chimiques ont un indicateur visuel qui permet de lire le résultat directement sur l'appareil, tandis que d'autres peuvent être connectés à un appareil électronique qui affiche le résultat sous forme de chiffres, indiquant le taux d'alcoolémie estimé en milligrammes d'alcool par litre d'air expiré (mg/L).

Il est important de noter que les éthylotests chimiques portables sont des appareils de dépistage rapides qui fournissent des estimations de l'alcoolémie, mais ils ne sont pas aussi précis que les éthylomètres utilisés par les forces de l'ordre dans les contrôles de l'alcool au volant. Les éthylotests chimiques peuvent être utiles pour une estimation approximative de la concentration d'alcool dans l'air expiré, mais pour des résultats précis et juridiquement contraignants, il est recommandé de recourir à un éthylomètre électronique homologué.

Lors de l'utilisation d'un éthylotest chimique, il est important de suivre les instructions du fabricant pour obtenir des résultats fiables. De plus, il est essentiel de rappeler que même si un éthylotest chimique indique un taux d'alcoolémie élevé, cela ne dispense pas d'une évaluation médicale ou de l'intervention des forces de l'ordre si cela est nécessaire pour des raisons de sécurité routière.

Quel est l'intérêt de la norme NF pour un éthylotest?

La norme NF pour un éthylotest est une certification qui atteste de la conformité du produit à des caractéristiques de sécurité et de qualité. Elle est délivrée par le Laboratoire National de Métrologie et d'Essais (LNE), un organisme indépendant.

Les éthylotests certifiés NF doivent répondre à des exigences strictes en matière de précision, de fiabilité et de sécurité. Ils doivent notamment être capables de mesurer le taux d'alcool dans l'air expiré avec une précision d'au moins 10 %. Ils doivent également être résistants aux chocs et aux vibrations, et ils doivent être faciles à utiliser.

L'intérêt d'utiliser un éthylotest certifié NF est de s'assurer que le résultat obtenu est fiable. En effet, un éthylotest de mauvaise qualité peut donner des résultats erronés, ce qui peut conduire un conducteur à prendre le volant alors qu'il est en état d'ébriété.

Par ailleurs, la norme NF permet de garantir la sécurité des utilisateurs. Les éthylotests certifiés NF sont conçus pour être sûrs et faciles à utiliser. Ils ne présentent aucun danger pour la santé des utilisateurs.

En France, les éthylotests chimiques jetables doivent être conformes à la norme NF X 20-702. Cette norme est obligatoire depuis le 1er juillet 2012. Les éthylotests électroniques, quant à eux, doivent être conformes à la norme NF EN 15964. Cette norme est obligatoire depuis le 1er juillet 2016.

Les établissements ouverts de nuit et autorisés à servir de l'alcool entre 2 heures et 7 heures du matin ont également l'obligation de mettre à disposition de leurs clients des éthylotests certifiés NF.

En conclusion, la norme NF pour un éthylotest est un gage de sécurité et de qualité. Elle permet de s'assurer que le produit est conforme aux exigences en vigueur et qu'il est sûr à utiliser.

Quel ethylotest choisir entre un ethylometre electronique et un éthylotest à usage unique?

- Le choix entre un éthylomètre électronique et un éthylotest à usage unique dépend de plusieurs facteurs, notamment de l'usage prévu, de la précision requise et de la fréquence d'utilisation. Voici quelques considérations pour vous aider à décider :
- Précision :
  - Les éthylomètres électroniques sont généralement plus précis et peuvent être calibrés régulièrement pour assurer une fiabilité accrue des résultats.
  - Les éthylotests à usage unique peuvent varier en précision et ne sont souvent pas aussi fiables que les éthylomètres électroniques.
- Usage prévu :
  - Pour un usage personnel occasionnel, comme vérifier son état d'ébriété avant de conduire, un éthylotest à usage unique peut suffire.
  - Pour des applications plus sérieuses ou professionnelles, comme dans les forces de l'ordre ou les établissements de santé, un éthylomètre électronique est généralement préférable en raison de sa précision et de sa traçabilité.
- Fiabilité :
  - Les éthylomètres électroniques sont souvent soumis à des normes et régulations strictes pour assurer leur fiabilité et leur précision.
  - Les éthylotests à usage unique peuvent être pratiques mais peuvent présenter des variations de

résultats et ne sont pas toujours aussi fiables que les éthylomètres électroniques.

- Coût et entretien :
  - Les éthylomètres électroniques ont généralement un coût initial plus élevé mais peuvent être rentabilisés sur le long terme, surtout pour un usage fréquent.
  - Les éthylotests à usage unique sont moins chers à l'achat initial mais nécessitent un approvisionnement régulier et ne peuvent être utilisés qu'une seule fois.

Caractéristiques techniques

Couleur	Noir, Blanc
Conforme 10g	Non
Unité de vente	Lot de 25
Classification	Se reporter aux composants
Partie du corps	
Référence fabricant (MPN)	999891