

Réfractomètre



ATTENTION

Veillez lire attentivement la notice d'utilisation et les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit. Utilisez correctement le produit, avec prudence et uniquement en conformité avec l'utilisation prévue. Ne pas respecter les instructions et consignes de sécurité peut entraîner des blessures, des dommages matériels et l'annulation de la garantie. Conservez ce manuel en lieu sûr et sec, afin de pouvoir le consulter ultérieurement. Veuillez joindre le présent mode d'emploi au produit si vous le transmettez à des tiers.

UTILISATION PRÉVUE

Ce produit sert à mesurer l'acide de la batterie, l'urée, la teneur en antigel du liquide de refroidissement (éthylène et propylène) ainsi que la teneur en antigel du lave-glace. L'oculaire peut être ajusté, et le réfractomètre a une précision de mesure de $\pm 5\%$.

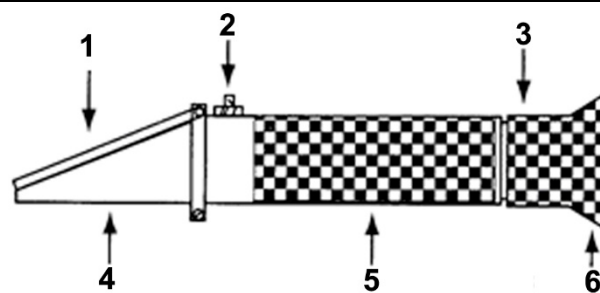
CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Des mesures de précaution élémentaires sont indispensables lors de l'utilisation des outils, afin de réduire le risque de dommages personnels et matériels.

- Maintenez à l'écart les enfants et toutes les autres personnes non autorisées de la zone de travail.
- Ne permettez jamais que des enfants jouent avec ce produit ou avec son emballage.
- Assurez-vous que la zone de travail est suffisamment éclairée.
- Le poste de travail doit être propre, bien rangé, sec et exempt d'autres matériaux.
- N'apportez aucune modification au produit.

COMPOSANTS

- 1 Plaque de lumière du jour
- 2 Vis de calibrage
- 3 Mise au point
- 4 Construction du prisme
- 5 Poignée
- 6 Oculaire

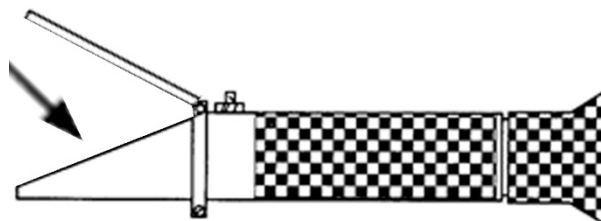


Étape 1

Ouvrez la plaque de lumière du jour et placez 2-3 gouttes d'eau distillée sur le prisme principal.

Fermez la plaque de lumière du jour, de sorte que l'eau se distribue sur le prisme, et qu'il ne reste pas de points secs ou des bulles d'air.

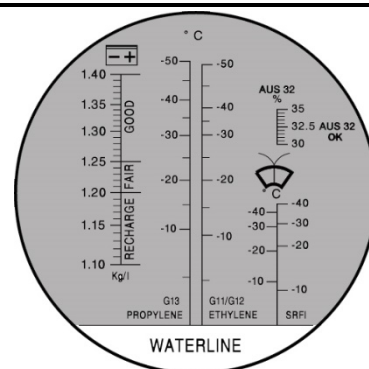
Laissez environ 30 secondes au liquide pour s'adapter à la température ambiante avant de passer à l'étape 2. Le liquide adopte la température du réfractomètre.

**Étape 2**

Tenez la plaque de lumière du jour dans le sens d'une source de lumière et observez l'oculaire.



Vous verrez un champ rond présentant des graduation du centre vers le bas. L'oculaire devra éventuellement être mis au point. La partie supérieure du champ de vision doit être bleue, la partie inférieure doit être blanche. Les illustrations de cette notice d'utilisation (étapes 3 et 4) ont seulement un caractère d'exemple. La mise à l'échelle correcte est livrée avec le produit.

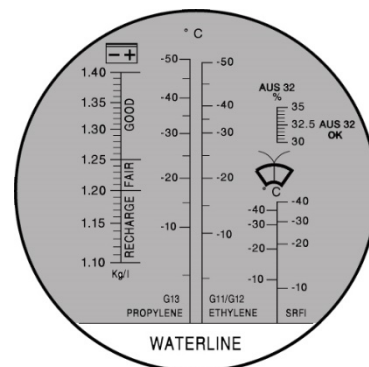
**Étape 3**

Observez l'oculaire et réglez la vis de calibrage de sorte que la limite entre les sections supérieure bleue et inférieure blanche du champ de vision passe exactement sur la ligne de graduation zéro (comme le montre l'image).

Le calibrage est alors terminé.

Assurez-vous que la température ambiante convient pour le liquide (20°C/68°F). Un recalibrage est conseillé si la température ambiante (non pas celle du liquide) change de plus de 5°C afin de préserver la précision des mesures. Si le réfractomètre est équipé d'un système de compensation de température automatique, alors la température ambiante devra mesurer exactement 20°C (68°F), sinon, il faudra recalibrer l'instrument.

Après, le changement de la température ambiante dans la plage (10°C-30°C) n'aura plus d'effet négatif sur la précision de mesure.

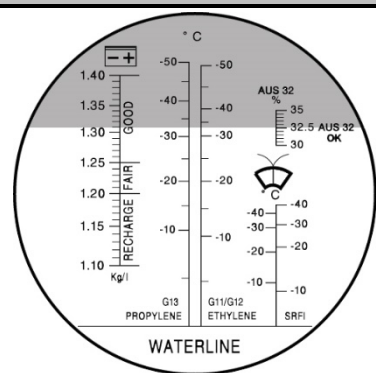


Étape 4

Ajoutez quelques gouttes du liquide de test sur le prisme, fermez la plaque de lumière du jour et déterminez les valeurs mesurées. Déterminez-les sur la graduation où passe la limite entre les sections supérieure bleue et inférieure blanche du champ de vision. La graduation permet de déterminer avec précision la concentration du liquide de test.

Exemple :

liquide de refroidissement -32°C
densité de l'acide 1,31
Urée : OK



MAINTENANCE/ENTRETIEN

- Les mesures exactes dépendent d'un calibrage bien exécuté. Prisme et liquide doivent avoir la même température.
- N'exposez pas l'instrument à un environnement liquide, ne l'immergez pas dans l'eau. Si le champ de vision paraît brumeux, c'est parce que de l'humidité s'est infiltrée dans l'appareil. Le cas échéant, veuillez vous adresser à un technicien compétent ou à votre revendeur.
- Ne testez pas d'acides ou des substances chimiques abrasives avec ce réfractomètre. Ils endommageraient l'enduit du prisme.
- Nettoyez l'instrument entre les mesures au moyen d'un tissu doux et humide. Sans nettoyage périodique, le prisme encrassé entravera la précision des mesures, et l'enduit du prisme sera endommagé.
- Ceci est un instrument optique. Le prisme doit être utilisé avec beaucoup de soin et de prudence, autrement les composants optiques de l'appareil ou son boîtier pourraient être endommagés. Avec l'entretien et la maintenance bien exécutés, l'instrument pourra livrer des résultats de mesure exacts pendant beaucoup d'années.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Éliminez ce produit de façon écologique à la fin de sa vie utile. Recyclez les matières indésirables au lieu de les jeter comme déchets. Tous les outils, accessoires et emballages doivent être triés, envoyés à un point de collecte de recyclage et éliminés dans le respect de l'environnement. Consultez votre autorité locale de gestion des déchets à propos des mesures de recyclage à appliquer.