

Guide d'utilisation



Réfractomètre pour piles et liquides caloporteurs avec Compensation Automatique de Température (ATC)

Modèle RF40-C



Introduction

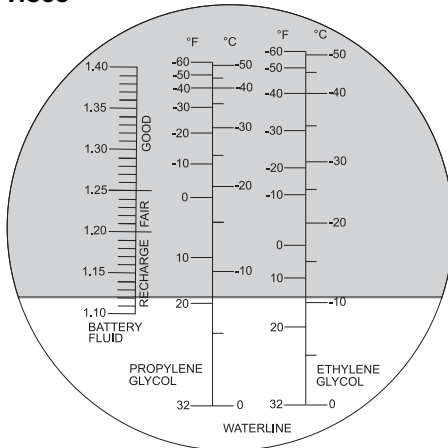
Félicitations, vous venez d'acquérir un réfractomètre pour piles et liquides caloporteurs avec Compensation Automatique de Température Extech, modèle RF40-C. Cet instrument de précision optique doit être manipulé avec précautions en évitant de toucher l'oculaire de visée. Cet appareil vous servira pendant de nombreuses années sous réserve de lui apporter le soin nécessaire.

Composants

1. Oculaire de visée
2. Tube miroir
3. Vis d'étalonnage
4. Cache du prisme
5. Prisme



Champ de visée



Copyright © 2006 Extech Instruments Corporation.

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit.

www.extech.com

Version 1.0 Mars 2006

Mode d'emploi

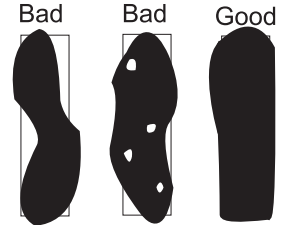
L'instrument mesure l'indice de réfraction de l'échantillon.

1. Remise à zéro

Placez une ou deux gouttes d'eau distillée sur le prisme. Refermez le cache du prisme et tournez la vis d'étalonnage jusqu'à ce que les lignes noires et blanches de délimitation s'ajustent avec la "ligne d'eau". Nettoyez le prisme avec un chiffon doux une fois la remise à zéro effectuée.

2. Préparation de l'échantillon et lecture

Pour mesurer un liquide, placez simplement deux ou trois gouttes de l'échantillon sur le prisme à l'extrémité de l'instrument. Rabattez le cache du prisme afin que le liquide s'étale sur toute la surface du prisme sans bulles ni zones sèches. Laissez l'échantillon sur le prisme pendant environ 30 secondes.



Regardez dans l'oculaire de visée tout en maintenant l'instrument sous la source de lumière. Le point de gel du liquide ou l'état du liquide de pile est déterminé par l'intersection des limites des champs blanc et noir (ou contour d'ombre) sur l'échelle graduée. Si l'échelle est floue, vous pouvez ajuster l'oculaire de visée en tournant l'anneau cranté. Le réfractomètre dispose également d'un protecteur oculaire afin d'éviter que la lumière ne pénètre directement dans l'oculaire de visée et ne génère des reflets.

Il peut être nécessaire de régler l'emplacement de la source de lumière afin de maximiser les contrastes du contour d'ombre. Dans des conditions normales, un contraste optimal est obtenu en maintenant l'instrument juste au-dessous de la source de lumière et perpendiculairement à celle-ci.

Une fois la mesure effectuée, essuyez le prisme à l'aide d'un chiffon propre et sec (ne pas laver ou rincer) et rangez le réfractomètre dans son étui en plastique. Stockez l'instrument dans un endroit sec et sûr.

La température représente à elle-seule un des facteurs les plus importants influençant la précision des lectures et est sans doute la plus grande source d'erreur dans les mesures. La compensation de la température évite à l'utilisateur la corvée de prendre la mesure et d'y appliquer ensuite un facteur correcteur calculé par ses soins. Ce réfractomètre effectue automatiquement cette correction lorsque la température ambiante est inférieure ou supérieure à 20°C (68°F) et reste comprise entre 10 et 30°C (50 et 86°F).

Caractéristiques

Gamme	De -51 à 0°C (De -60 à 32°F) pour le point de gel du propylène glycol et de l'éthylène glycol. De 1,10 à 1,40 pour la densité des liquides de piles
Résolution	1°C/2°F pour le point de gel du glycol 0,01 pour la densité des acides pour accumulateurs
Dimensions	6,5 x 1,5 x 1,5" (165x38x38mm)
Poids	7,0 oz. (200g)