

Refractómetro para Batería/Líquido enfriador con ATC

Modelo RF40

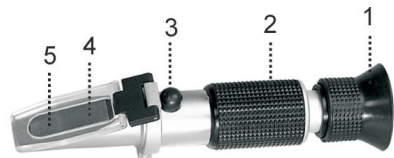


Introducción

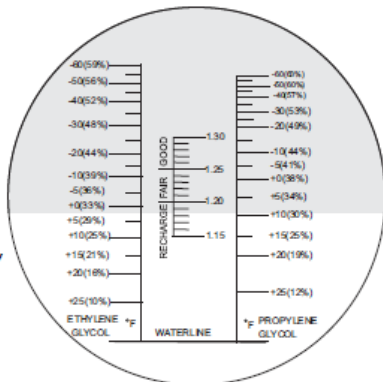
Felicitaciones por su compra del refractómetro con compensación automática de temperatura modelo RF40 para Batería/Líquido enfriador. Este instrumento óptico de precisión deberá ser manejado suavemente; evite tocar la superficie óptica. El uso cuidadoso de este instrumento le proveerá muchos años de servicio confiable.

Descripción

1. Ocular
2. Tubo espejo
3. Tornillo de ajuste
4. Cubre objetos
5. Prisma



Field of View



Operación

El instrumento mide el índice refractivo de la muestra.

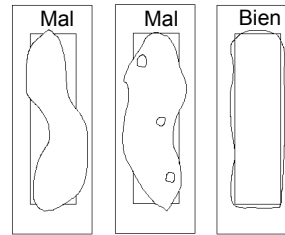
1. Ajuste a cero

Cubra el prisma con unas gotas de agua destilada desde el vial incluido. Cierre el cubre objetos y gire el tornillo de ajuste para alinear las líneas de límite claro/oscuro con la "línea de agua". Una vez completado el ajuste a cero, limpie el prisma con un paño suave

2. Preparación de la muestra y lectura

Para tomar la lectura de la muestra, simplemente coloque varias gotas de líquido sobre el prisma de medición en el extremo del instrumento. Baje el cubre objetos sobre la muestra y el prisma. Abra la cubierta del prisma y coloque 2 ó 3 gotas sobre el prisma. Cierre la tapa para que el líquido se disperse sobre toda la superficie del prisma sin burbujas de aire o puntos secos. Deje la muestra sobre el prisma durante aproximadamente 30 segundos.

Sostenga el instrumento bajo una fuente de luz, mire a través del ocular. El punto de congelación del líquido o el estado del líquido de batería se determina por la intersección del límite de los campos claro/oscuro (conocido como línea de sombra) en la escala impresa. Si la escala aparece fuera de enfoque, ajuste el ocular girando la porción moleteada. Además, el instrumento presente un escudo ocular para prevenir que entre luz al ocular y ocasione reflejos.



Puede ser necesario ajustar la posición de la fuente de luz para aumentar el contraste de la línea de sombra. Bajo condiciones normales, el contraste óptimo se logra sosteniendo el instrumento bajo y perpendicular a una fuente de luz.

Una vez tomada una lectura, seque con un paño seco (no lave o enjuague) y coloque el instrumento en su estuche de plástico. Guarde el instrumento en un ambiente seco y seguro.

3. Compensación automática de temperatura (ATC)

La temperatura es uno de los factores singulares más importantes que afectan la precisión de las lecturas del refractómetro y una de las mayores fuentes de error en las mediciones. La compensación de temperatura libera al usuario de la responsabilidad de medir la temperatura y aplicar un factor de corrección al tomar lecturas. Este refractómetro hace dicha corrección automáticamente. Cando la temperatura ambiente varía de 20°C (68°F), automáticamente se ajustan las lecturas para compensar por la variación de temperatura entre 10°C a 30°C (50°F a 86°F).

Especificaciones

Escala	-51.1 a 0°C (-60 a 32°F) Punto de congelación del propileno y etilenglicol Gravedad específica del ácido de batería 1.15 a 1.30
Resolución	2°F punto de congelación del glicol; 0.01 gravedad específica del ácido de batería
Dimensiones	160 x 40 x 30 mm (6.2 x 1.6 x 1.52)
Peso	200 g (7.0 oz.)

Copyright © 2009-2015 FLIR Systems, Inc.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.

ISO-9001 Certified

www.extech.com