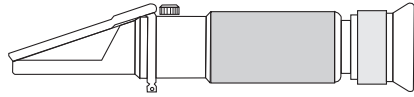


Refractómetro Brix para Batería/líquido enfriador (ATC)

Modelo RF41

**Introducción**

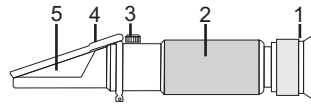
Agradecemos su compra de este refractómetro Extech. Los instrumentos ópticos de precisión deben manejarse suavemente; evite tocar la superficie óptica. El uso cuidadoso de estos instrumentos le brindará muchos años de servicio confiable.

Especificaciones

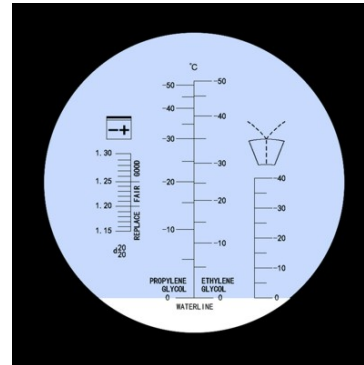
Escala 0 a -50°C punto de congelación de glicol de propileno
0 a -50 punto de congelación de etilenglicol
1.15 a 1.30 gravedad específica del ácido de batería
0 a -40 punto de congelación del líquido para limpieza
Resolución 1°C
Dimensiones 160 x 40 x 30mm (6.3 x 1.6 x 1.2");
Peso 180 g (6.4oz)

Descripción

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



Escala

**Operación**

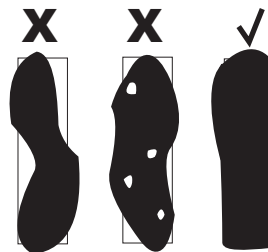
Este instrumento mide el índice refractivo de un espécimen y muestra el resultado en °C o gravedad específica.

1. Ajuste a cero

Cubra el prisma con unas gotas de agua destilada desde el vial incluido. Cierre el cubre objetos y observe el límite claro/oscuro (línea de sombra). Si es necesario, gire el tornillo de ajuste hasta que la línea de sombra se alinee con la línea cero de la escala. Se debe realizar la calibración a cero a temperatura ambiente y se deberá repetir cada 30 minutos si la temperatura cambia. Después de ajustar a cero, limpie el prisma con un paño suave.

2. Preparación de la muestra y lectura

Para tomar una lectura de muestra, abra el cubre objetos y coloque unas cuantas gotas del espécimen sobre el prisma de medición. Cierre el cubre objetos 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 y mire a través del ocular. Se determina la concentración brix por la intersección de la línea límite de los campos claro/oscuro (conocida como la línea de sombra) en la escala. Si la escala aparece fuera de enfoque, ajuste girando el ocular hasta enfocar la escala. El instrumento presenta también una guarda ocular para prevenir que entre luz ambiental y cause 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 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 que esta corrección automáticamente. Cuando la temperatura ambiente varía de 20 °C, las lecturas se ajustan automáticamente para compensar la variación de la temperatura entre 10 °C a 30 °C.

Copyright © 2013-2015 FLIR Systems, Inc.

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

ISO-9001 Certified

www.extech.com