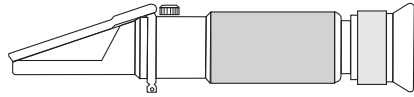


Refractómetro Brix 0 a 18% con CAT

Modelo RF12



Introducción

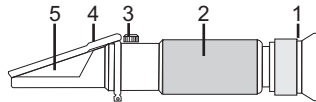
Agradecemos su compra del Refractómetro Brix RF12 de Extech. Los instrumentos ópticos de precisión deben manejarse suavemente; evite tocar la superficie óptica. El uso cuidadoso de estos instrumentos le brindará muchos años de servicio confiable.

Especificaciones

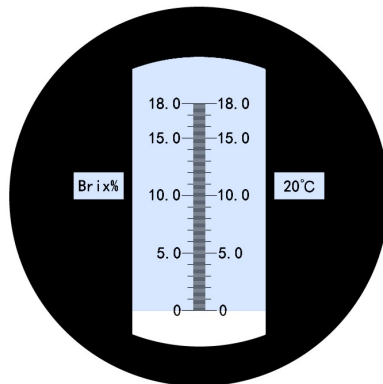
Escala	0 a 18 % Brix
Resolución	0.1%
Escala	10 a 30°C / 50 a 86°F
Dimensiones	170 x 40 x 30 mm (6.7 x 1.6 x 1.2");
Peso	155 g (5.5oz)

Descripción

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



Escala



Operación

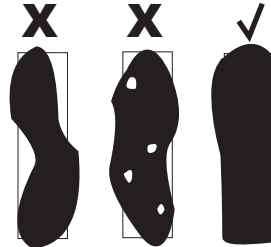
Este instrumento mide el índice refractivo de un espécimen y muestra el resultado en % Brix.

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. La calibración a cero se debe realizar a 20°C / 68°F. 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 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. El RF12 hace la corrección automáticamente. Las lecturas son ajustadas automáticamente al usar 20°C (68°F) como referencia para compensar la variación de temperatura entre 10°C y 30°C (50°F y 86°F)

Escala Internacional de % Brix
Tabla de conversión Brix a índice refractivo (nD)

%	nD	%	nD	%	nD	%	nD
0	1.333	5	1.3403	10	1.3478	15	1.3557
1	1.3344	6	1.3418	11	1.3494	16	1.3573
2	1.3359	7	1.3433	12	1.3509	17	1.3589
3	1.3373	8	1.3448	13	1.3525	18	1.3605
4	1.3388	9	1.3463	14	1.3541		

Fuente: Comité Internacional para el Análisis del Azúcar

Copyright © 2008-2015 FLIR Systems, Inc.

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

ISO-9001 Certified

www.extech.com