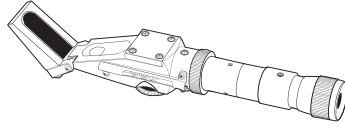


Refractómetro Brix 0 a 90%

Modelo RF30



Introducción

Agradecemos su compra del Refractómetro Brix RF30 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

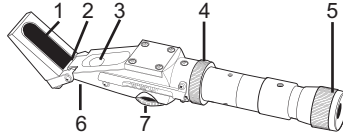
Escala 0 a 90 % Brix en tres escalas:
1: (0 a 42%),
2: (42 a 71%),
3: (71 a 90%)

Resolución 0.2%

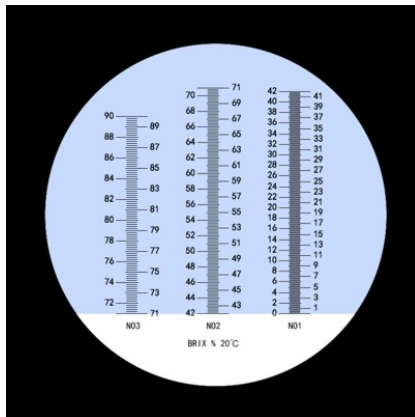
Dimensiones 190
x 40 x 30 mm (7.5 x 1.6 x 1.2"); Peso 155 g (5.5oz)

Descripción

1. Cubre objetos
2. Ventana de luz
3. Prisma
4. Anillo de contraste
5. Ocular y enfoque
6. Ventana de luz
7. Perilla selección de escala



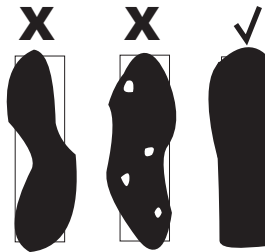
Escala:



Operación

Este instrumento mide el índice refractivo de una muestra. La medida se muestra en % Brix.

1. La calibración cero a 20°C es ajustada de fábrica. No es necesario realizar más ajustes.
2. Gire la perilla para seleccionar la escala (1, 2 ó 3).
3. Para tomar una lectura de muestra, abra el cubre objetos, (un vial de agua destilada se incluye) 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.
4. Sostenga el instrumento bajo una fuente de luz, mire a través del ocular. Gire el ocular para ajustar el enfoque.
5. Se determina la concentración de sucrosa por la intersección de la línea límite de los campos claro/oscuro (conocida como la línea de sombra) en la escala impresa. Ajustar el anillo de contraste puede mejorar la definición de la línea de sombra.
6. Puede ser necesario ajustar la posición de la fuente de luz para aumentar el contraste de la línea de sombra. Para mejorar el contraste puede abrir o cerrar la ventana de luz.
7. Cambie la escala si la línea sale de la escala.
8. 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.



Compensación de temperatura

El refractómetro RF30 ha sido diseñado para usar a temperatura estándar de 20°C. Si la temperatura de la medida difiere de 20°C, la lectura debe ser compensada manualmente en conformidad con la siguiente tabla de Compensación de temperatura.

Ejemplo: Lectura = 20%, Temperatura = 28°C
20% + 0.62% (sumar de la tabla) = 20.62%.

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

Tabla de compensación de temperatura (Referenciada a 20°C)

%	0	5	10	15	20	25	30	35	40
°C	Restar del valor medido								
10	0.52	0.58	0.59	0.61	0.64	0.67	0.69	0.71	0.72
11	0.48	0.51	0.54	0.55	0.58	0.61	0.63	0.65	0.65
12	0.44	0.47	0.49	0.50	0.52	0.55	0.57	0.58	0.58
13	0.39	0.42	0.44	0.44	0.45	0.49	0.50	0.51	0.51
14	0.35	0.37	0.38	0.39	0.40	0.42	0.43	0.44	0.44
15	0.29	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.37
16	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.28	0.29	0.30	0.30
17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23
18	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15
19	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
	Sumar al valor medido								
21	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08
22	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16
23	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23
24	0.27	0.28	0.29	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31
25	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39	0.39	0.40
26	0.42	0.43	0.44	0.44	0.46	0.46	0.47	0.47	0.48
27	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.55	0.56	0.56
28	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63	0.64	0.64	0.65
29	0.66	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.73
30	0.74	0.75	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81	0.81	0.81

%	45	50	55	60	65	70	75	80	85
°C	Restar del valor medido								
10	0.74	0.74	0.74	0.75	0.76	0.77	----	----	----
11	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.69	----	----	----
12	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	----	----	----
13	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	----	----	----
14	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	----	----	----
15	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.07
16	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30
17	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
18	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
19	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
	Sumar al valor medido								
21	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
22	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15
23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.22	0.23	0.23	0.22
24	0.31	0.31	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30
25	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.38	0.37
26	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45
27	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.54	0.53	0.52
28	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60
29	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68
30	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.75