

Manual del usuario

EXTECH
INSTRUMENTS

Refractómetro portátil para salinidad con CAT

Modelo RF20



Introducción

Felicitaciones por su compra del Refractómetro portátil para salinidad con compensación automática de temperatura modelo RF20 de Extech . 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.

Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 ext. 210 para autorización o visite nuestra página en Internet en www.extech.com (haga clic en 'Contact Extech' y visite 'Service Department' para solicitar un número RA). Se debe otorgar un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o aptitud para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía dispuesta anteriormente es inclusiva y ninguna otra garantía, ya sea escrita u oral, es expresada o implícita.

Especificaciones

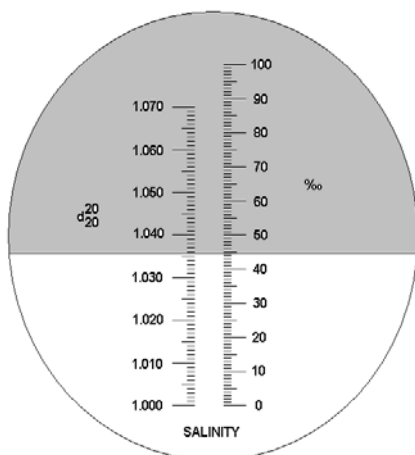
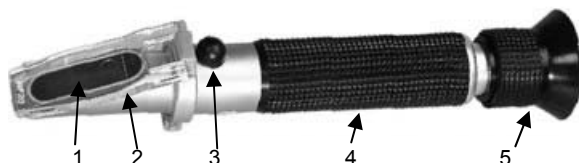
Escala	Escala	Resolución
Partes por millar	0 a 100 ⁰ / ₁₀₀	1 ⁰ / ₁₀₀
Gravedad específica	1.000 a 1.070 d ²⁰ / ₂₀	0.001 d ²⁰ / ₂₀

Dimensiones 194 x 38 x 38 mm (7.6 x 1.5 x 1.5")

Peso Aprox. 227 g (8.0 oz.)

Descripción

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



Operación

El instrumento mide el índice refractivo de la muestra. y presenta el resultado en partes por millar ($^0/_{00}$) y gravedad específica ($d^{20}/_{20}$).

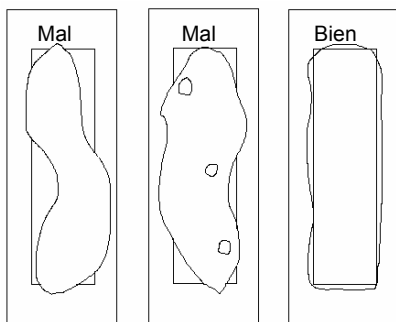
1. Ajuste a cero

Coloque agua destilada en el prisma; suficiente para cubrir el prisma completamente. Cierre el cubre objetos y gire el tornillo de ajuste de manera que el límite claro/oscuro (conocida como la línea de sombra) se alinee con la línea de cero. Después del ajuste a cero, limpie el prisma con un paño suave.

2. Preparación de la muestra y lectura

Para tomar una lectura, coloque unas cuantas gotas del líquido de la muestra en el prisma de medición. Asegure agregar suficiente solución para cubrir todo el prisma. Cierre el prisma para distribuir el líquido sobre toda la superficie del prisma sin burbujas de aire o puntos secos (vea el siguiente diagrama). Deje la muestra sobre el prisma durante aproximadamente 30 segundos.

Sostenga el instrumento bajo una fuente de luz, mire a través del ocular. La concentración de sal se determina por la intersección de los campos claro y oscuro (conocida como la línea de sombra) en la escala impresa. El lado izquierdo de la escala indica la gravedad específica y el lado derecho las partes por millar. 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.

Temperatura es el factor singular de mayor importancia que afecta las lecturas del refractómetro y es una de las mayores fuentes de error en la medición. Sin embargo, este dispositivo incorpora compensación automática de temperatura y se alivia la preocupación por las variaciones de temperatura en las muestras de líquidos. Cuando 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).

Servicios de reparación y calibración

Extech ofrece servicios completos de reparación y calibración para todos los productos que vendemos. Para calibración periódica, certificación NIST o reparación de la mayoría de los productos Extech, llame a servicio al cliente para los detalles del servicio disponible. Extech recomienda realizar la calibración anualmente para garantizar la integridad de la calibración.



Línea de soporte (781) 890-7440

Respaldo técnico: Ext. 200;

Correo electrónico: support@extech.com

Reparación/ Retornos: Ext. 210;

Correo electrónico: repair@extech.com

Portal de Internet: www.extech.com

Copyright (c) 2003 Extech Instruments Corporation.
Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.