

Manual del operador



Detector de humedad Modelo MO100

Introducción

Felicitaciones por su compra del detector de humedad modelo MO100 de Extech. Las lecturas se toman insertando las agujas en el material que se quiere medir. El uso cuidadoso de este medidor le proveerá muchos años de servicio confiable.

Especificaciones

Indicador	Dos pantallas LCD
Escala del indicador de humedad	0 a 100
Escala de temperatura	0°C a 50°C (32°F a 122°F), Resolución:0.2°
Retención de datos	Teclado del panel frontal congela la lectura indicada
Estructura del sensor	Sensor de dos agujas
Temperatura de operación	0°C a 50 °C (32 °F a 122 °F); 90% Humedad relativa (máx.)
Fuente de tensión	2 baterías AAA
Dimensiones, peso.	192 x 30 x 45 mm (7.6 X 0.8 X 1.8"), 108g (3.8oz)

Operación

Antes de usar, calibre el instrumento usando los siguientes pasos.

1. Resbale el interruptor Off/Test/Cal a la posición CAL.
2. Gire la perilla de ajuste CAL hasta que la pantalla indique 100. (Este se hace para fijar un punto de referencia.)
Nota: (La perilla de ajuste CAL está embudida para prevenir cambios accidentales. Use un objeto con el extremo ahusado para hacer ajustes.)
3. Deslice el interruptor Off/Test/Cal a la posición TEST
4. El medidor está listo para tomar lecturas

Toma de lecturas

Se usa el siguiente procedimiento para tomar lecturas relativas o comparativas del contenido de humedad en madera, tablaroca y otros materiales. Las lecturas obtenidas son indicaciones relativas del nivel de humedad NO del % de contenido de humedad.

1. Resbale el interruptor Off/Test/Cal a la posición Test.
2. Para establecer una referencia para el material a prueba inserte las agujas del sensor en un área seca (o aceptable) del material. La inserción deberá ser lo más profundo posible. Note la lectura "seca"
3. Entonces inserte las agujas del sensor en un área húmeda del material a prueba. La inserción deberá ser lo más profundo posible. Note la lectura "húmeda".
4. Use estas lecturas sea a húmeda como puntos de referencia como punto de comparación para las lecturas siguientes.

La siguiente tabla muestra las lecturas seca y húmeda de algunos materiales comunes.

Tablaroca	
Indicación	Valor de humedad
0-5	Seco
6-14	Húmedo
>14	Mojado

Madera	
Indicación	Valor de humedad
0 a 8	Seco
8-22	Húmedo
>22	Mojado

Escala de conversión para madera (aprox.)	
Relativa	%MC
2	15.5-16.5
4	16.5-17.5
8	17.5-18.5
16	18.5-19.5
22	19.5-20.5
30	20.5-21.5
38	21.5-22.5
44	22.5-23.5
62	23.5-24.5
68	24.5-25.5
72	25.5-26.5
76	26.5-27.5
78	27.5-28.5
83	28.5-30

Conversión de lecturas relativas a % de contenido de humedad

Las lecturas obtenidas son indicaciones relativas del nivel de humedad NO del % de contenido de humedad. Por favor consulte la tabla para una conversión aproximada de lecturas relativas al % de contenido de humedad.

Unidades de temperatura

Este medidor indica la temperatura ambiente. Las lecturas pueden mostrarse en °F o °C. Use el selector ubicado atrás del medidor para seleccionar la unidad de medida apropiada.

Reemplazo de agujas

Para su conveniencia, el medidor usa agujas roscadas. Para reemplazar una aguja, simplemente desenrosque del medidor y tenga cuidado de no apretar demasiado la aguja nueva.

Nota de seguridad: Para su seguridad, el MO100 tiene una cabeza giratoria con botón para soltar el candado. Por favor recuerde girar la cabeza de manera que las agujas queden ocultas dentro del compartimiento.

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 www.extech.com para Información de contacto. 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 precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita u oral, expresa o implícita.

