



Introducción


Protimeter Mini BLD2000 se utiliza para medir el contenido de humedad de la madera y el valor equivalente de humedad de madera (WME) de otros materiales no conductores.



1 Procedimiento para utilizar Protimeter Mini BLD2000

Siga el procedimiento descrito a continuación para utilizar Protimeter Mini BLD2000:

1. Quite la tapa que cubre los electrodos de aguja.
2. Para cambiar el instrumento a **ENCENDIDO**, presione y suelte el botón . Asegúrese de que el símbolo de la batería esté iluminado (si está intermitente, se debe reemplazar la batería).
3. Inserte las agujas en la superficie del material a probar y observe la lectura.
4. Alternativamente, tome lecturas de la humedad utilizando electrodos opcionales a través de la conexión del lado derecho del instrumento.
5. Después de utilizarlo, vuelva a poner la tapa y para cambiar el medidor a **APAGADO**, presione y suelte el botón  o deje que el instrumento cambie a **APAGADO** automáticamente.

Nota: *Mientras el botón  está presionado, la medición actual se mantiene en la pantalla; pasando a intermitente después de 3 segundos para indicar que el instrumento cambiará a APAGADO cuando suelte el botón.*

2 Ajuste del apagado automático

Nota: *El instrumento está programado para apagarse automáticamente después de un minuto para maximizar la vida de la batería. Si lo desea, el apagado automático se puede configurar para períodos de tiempo más amplios, pero ello reducirá la vida de la batería.*

Para cambiar el apagado automático, haga lo siguiente:



1. Mantenga presionado el botón  durante tres segundos hasta que la luz indicadora adyacente al 6 %WME (equilibrio de humedad en madera) comience a estar intermitente.
2. Tan pronto como la luz indicadora empiece a estar intermitente, suelte el botón  y presione repetidamente para seleccionar el tiempo de apagado automático deseado, según la lista de la Tabla 1.

Tabla 1: Tiempo de apagado automático

Valor de escala WME	Tiempo de apagado automático	Valor de escala WME	Tiempo de apagado automático
6	60 segundos	18	180 segundos
9	90 segundos	21	210 segundos
12	120 segundos	24	240 segundos
15	150 segundos		

3 Rango de medición e interpretación

En madera, Protimeter Mini BLD2000 mide el contenido de humedad a partir del 6 – 28%, nivel al que se saturan las fibras. En otros materiales no conductores, el instrumento mide el valor de **WME** hasta el 28%.

El valor WME es el nivel teórico de humedad que se obtendría para madera, que se considera en equilibrio de humedad, con el material a probar. El rango completo de medición es de 6 – 90, pero los valores por encima de 28 son relativos, es decir, indican niveles cada vez más altos de humedad en vez del contenido real de humedad.

Las zonas codificadas en colores representan la condición de humedad del material investigado. Las zonas codificadas en color **verde**, **amarillo** y **rojo** indican lo siguiente:

- El material en la zona **verde** está en una condición segura y seca.
- En la zona **amarilla**, los niveles de humedad son más altos de lo normal pero no críticos; se recomienda investigación adicional.
- La zona **roja** representa niveles de humedad excesivos. De mantenerse, los niveles de humedad de la zona roja producirán la descomposición de materiales orgánicos.

4 Batería

Protimeter Mini BLD2000 se alimenta con una batería de 6F22 9V. Reemplácela cuando aparezca el símbolo intermitente de baja potencia de la batería quitando la cubierta en la parte posterior del instrumento. Asegúrese de que la polaridad sea correcta cuando inserte la nueva batería.

5 Comprobación de la calibración

Compruebe la calibración de Protimeter Mini BLD2000, de acuerdo a sus procedimientos de control de calidad, poniendo los electrodos de aguja a través de los cables expuestos del dispositivo de Protimeter “*Calcheck*”.

Los instrumentos calibrados correctamente registran un valor de 17 – 19. Los instrumentos que registren un valor fuera de este rango deben devolverse a Amphenol Advanced Sensors o a un distribuidor autorizado de Protimeter para reparación.

6 Cuidado y mantenimiento

Almacene el instrumento en un entorno seco y estable. Quite la batería si el instrumento no se utiliza regularmente.

La información contenida en este folleto se da de buena fe. Dado que el método de uso del instrumento (y sus accesorios) así como la interpretación de las lecturas están fuera del control de los fabricantes, éstos no pueden aceptar responsabilidad por ninguna pérdida, consecencial o de otro tipo, como resultado de su uso.

U.S.A.

Amphenol Thermometrics, Inc.
St Marys Center
967 Windfall Road
St Marys, Pennsylvania 15857, USA
T: +1 814-834-9140

U.K.

Amphenol Thermometrics (U.K.) Limited
Crown Industrial Estate
Priorswood Road
Taunton, TA2 8QY, UK
T: +44 1823 335 200

www.protimeter.com

Copyright © 2014 Amphenol Thermometrics, Inc.. All rights reserved.