

Introduzione

Lo strumento *Protimeter Mini BLD2000* è utilizzato per misurare il contenuto di umidità del legno e il valore di umidità equivalente del legno (**WME**) di altri materiali non conduttori.

1 Procedura per l'uso di Protimeter Mini BLD2000

Per utilizzare il Protimeter Mini BLD2000, effettuare le seguenti operazioni:

1. Togliere il cappuccio per esporre gli elettrodi ad ago.
2. Accendere lo strumento premendo e rilasciando il tasto  . Accertarsi che il simbolo della batteria sia illuminato (se lampeggia, la batteria deve essere sostituita).
3. Conficcare le punte nella superficie del materiale da esaminare e guardare la lettura dello strumento.
4. In alternativa prendere la lettura di umidità utilizzando gli elettrodi opzionali collegati tramite la presa sulla destra dello strumento.
5. Dopo l'uso, sostituire il cappuccio e spegnere lo strumento premendo il tasto  per qualche secondo o lasciarlo spegnere automaticamente.

Nota: Tenendo premuto il tasto  il display mantiene la lettura corrente; dopo 3 secondi comincia a lampeggiare per indicare che, al rilascio del tasto, lo strumento si spegnerà .

2 Regolazione spegnimento automatico

Nota: Per aumentare la durata della batteria, lo strumento è programmato per spegnersi automaticamente dopo 1 minuto. Se occorre, è possibile impostare lo spegnimento automatico su tempi più lunghi, ma ciò riduce la durata utile della batteria.

Per modificare le impostazioni di spegnimento automatico, effettuare le seguenti operazioni:

1. Tenere premuto il tasto  per tre secondi fino a quando il LED adiacente a 6 %WME comincia a lampeggiare.
2. Appena il LED inizia a lampeggiare, rilasciare il tasto  e quindi premerlo ripetutamente per selezionare il tempo di spegnimento automatico voluto come elencato nella tabella 1 seguente.

Tabella 1: Tempo di spegnimento automatico

Valore della scala WME	Tempo di spegnimento automatico	Valore della scala WME	Tempo di spegnimento automatico
6	60 secondi	18	180 secondi
9	90 secondi	21	210 secondi
12	120 secondi	24	240 secondi
15	150 secondi		



3 Intervallo e interpretazione della misura

Nel legno, il Protimeter Mini BLD2000 misura il contenuto di umidità da 6 a 28%, livello al quale le fibre sono sature. In altri materiali non conduttori, lo strumento misura il valore **WME** fino al 28%.

Il valore WME è il livello di umidità teorico che potrebbe essere raggiunto dal legno in equilibrio con il materiale da esaminare. L'intervallo di misura completo è da 6 a 90, ma i valori oltre 28 sono relativi; indicano livelli di umidità sempre più alti piuttosto che il reale contenuto di umidità.

Le zone con codice a colori indicano le condizioni di umidità del materiale in esame. Le zone con codice **verde, giallo e rosso** indicano quanto segue:

- Il materiale nella zona **verde** è in condizioni sicure di aria secca.
- Nella zona **gialla**, i livelli di umidità sono maggiori del normale ma non sono critici; sono consigliate ulteriori indagini.
- Le zone **rossa** indica livelli di umidità eccessiva. Se mantenuti nel tempo, livelli di umidità nella zona rossa portano alla decomposizione dei materiali organici.

4 Batteria

Il Protimeter Mini BLD2000 è alimentato da una batteria 6F22 da 9 V. Quando il simbolo di batteria scarica lampeggia, sostituire la batteria rimuovendo il coperchio sul retro dello strumento. Quando si inserisce una nuova batteria accertarsi che la polarità sia corretta.

5 Controllo calibrazione

Controllare la calibrazione del Protimeter Mini BLD2000 secondo le proprie procedure di Controllo Qualità tenendo gli aghi dell'elettrodo a contatto con la parte scoperta dei fili del dispositivo Protimeter "Calcheck".

Gli strumenti correttamente calibrati registrano un valore tra 17 e 19. Gli strumenti che registrano valori al di fuori di questo intervallo, devono essere restituiti a Amphenol Advanced Sensors o a un distributore autorizzato Protimeter per manutenzione.

6 Cura e manutenzione

Riporre lo strumento in un ambiente secco e in equilibrio. Togliere la batteria se lo strumento non è usato regolarmente.

Le informazioni contenute in questo depliant sono date in buona fede. Dal momento che il metodo d'uso dello strumento e dei suoi accessori e l'interpretazione delle letture rilevate esulano dall'ambito di controllo dei produttori, questi non possono assumere la responsabilità per qualsiasi perdita, diretta o indiretta, derivante dall'uso del suddetto prodotto.

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.