



Introduction


Le *Protimeter Mini BLD2000* permet de mesurer la teneur en humidité du bois et la valeur d'équivalence d'humidité du bois (WME) d'autres matériaux non conducteurs.

1 Procédure d'utilisation du Protimeter Mini BLD2000

Pour utiliser le Protimeter Mini BLD2000, procédez comme suit :

1. Retirez le capuchon pour exposer les électrodes-aiguilles.
2. Mettez l'instrument sous tension en appuyant brièvement sur le bouton . Assurez-vous que le symbole de la pile s'allume (s'il clignote, changez la pile).
3. Poussez les aiguilles dans la surface du matériau à tester et observez le relevé.
4. Ou bien, effectuez le relevé d'humidité en utilisant des électrodes en option branchées sur la prise située à droite de l'instrument.
5. Après usage, remettez le capuchon et mettez l'instrument hors tension en appuyant de manière continue sur le bouton  ou laissez l'instrument s'éteindre automatiquement.



Remarque : *Pendant que vous appuyez sur le bouton , le relevé en cours est maintenu sur l'affichage, mais après 3 secondes, il se met à clignoter pour indiquer que l'instrument se mettra hors tension dès le relâchement du bouton.*

2 Réglage de la mise hors tension automatique

Remarque : *Pour maximiser la durée de vie de la batterie, l'instrument est programmé pour s'éteindre automatiquement au bout d'une minute. Au besoin, la fonction de mise hors tension automatique peut être réglée à un délai d'extinction supérieur, mais cela présente l'inconvénient d'une usure plus rapide de la pile.*

Pour modifier la fonction de mise hors tension automatique, procédez comme suit :



1. Appuyez de manière continue sur le bouton  pendant trois secondes, jusqu'à ce que le voyant situé à côté de 6 %WME commence à clignoter.
2. Dès que ce voyant commence à clignoter, relâchez le bouton , puis appuyez dessus à plusieurs reprises pour sélectionner le délai d'extinction automatique souhaité, comme indiqué au tableau 1 ci-dessous.

Tableau 1 : Délai d'extinction automatique

Valeur d'échelle WME	Délai d'extinction automatique	Valeur d'échelle WME	Délai d'extinction automatique
6	60 secondes	18	180 secondes
9	90 secondes	21	210 secondes
12	120 secondes	24	240 secondes
15	150 secondes		

3 Intervalle de mesures et interprétation

Dans le bois, le Protimeter Mini BLD2000 mesure la teneur en humidité entre 6 et 28 %, niveau auquel les fibres sont saturées. Dans d'autres matériaux non conducteurs, l'instrument mesure la valeur de **WME** jusqu'à 28 %.

La valeur de WME correspond au niveau d'humidité théorique qui serait atteint par le bois à l'état d'équilibre hygrométrique avec le matériau à l'essai. L'intervalle complet de mesures est compris entre 6 et 90, mais les valeurs supérieures à 28 sont relatives ; elles indiquent des taux d'humidité de plus en plus élevés au lieu de la teneur réelle en humidité.

Les zones de couleurs représentent l'état d'humidité du matériau à l'étude. Les zones **verte**, **jaune** et **rouge** s'interprètent comme suit :

- Le matériau dans la zone **verte** est à l'état sec à l'air sûr.
- Dans la zone **jaune**, les taux d'humidité sont supérieurs à la normale, mais pas critiques ; une investigation plus poussée est recommandée.
- La zone **rouge** représente des taux d'humidité excessifs. Si ce niveau persiste, les matériaux organiques se décomposeront.

4 Battery

Le Protimeter Mini BLD2000 est alimenté par une pile de 9 V 6F22. Remplacez-la dès que le symbole de la pile se met à clignoter en retirant le volet au dos de l'instrument. Assurez-vous d'orienter correctement la pile neuve en respectant la polarité.

5 Contrôle du calibrage

Vérifiez le calibrage du Protimeter Mini BLD2000 conformément à vos procédures de contrôle qualité en tenant les électrodes-aiguilles entre les fils exposés du dispositif Protimeter *Calcheck*.

Les instruments correctement calibrés donneront une valeur comprise entre 17 et 19. Les instruments indiquant une valeur en dehors de cet intervalle devront être retournés à Amphenol Advanced Sensors ou un distributeur Protimeter agréé pour réparation.

6 Entretien et maintenance

Stockez l'instrument dans un lieu sec et stable. Retirez la pile si vous n'utilisez pas régulièrement l'instrument.

Les informations contenues dans cette notice d'utilisation sont fournies de bonne foi. Comme la méthode d'utilisation de l'instrument et de ses accessoires et l'interprétation des relevés dépassent le cadre du contrôle des fabricants, ces derniers ne peuvent endosser la responsabilité de pertes, indirectes ou autres, résultant de leur utilisation.

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.