

はじめに

Protimeter Mini BLD2000 は、木材の水分含有量および他の非導電性材料の木材含水当量 (WME) を測定するために用いられます。

1 Protimeter Mini BLD2000 の使用手順

Protimeter Mini BLD2000 を使用するには、次の手順を実行します：

1. キャップを取り外して針電極を露出させます。
2. **⏻** ボタンを押して離し計器の電源を ON (オン) にします。電池シンボルが点灯していることを確認します (点滅している場合は電池を交換してください)。
3. 試験を行う材質の表面にピンを押し込んで、その測定値を観察します。
4. あるいは、オプションの電極を計器の右側のソケットを介して接続して水分測定値を取得することができます。
5. 使用後は、キャップを取替えて、**⏻** ボタンを押し続けてメーターの電源を OFF (オフ) にするか、計器が自動的に OFF (オフ) になるまで待ちます。

注記： **⏻** ボタンを押している間は、現在の測定値がディスプレイ上に保持されます。3 秒後に測定値が点滅して、ボタンを離すと電源が OFF (オフ) になることを知らせます。

2 自動スイッチオフ調節

注記：最大限のバッテリー寿命を確保するために、計器は 1 分後に自動的にオフになるようにプログラムされています。必要に応じて、自動スイッチオフの設定時間を長くすることができますが、バッテリーの使用時間が短くなります。

自動スイッチオフを変更するには、次の手順を実行します：

1. 6% WME に隣接する LED が点滅しだすまで、**⏻** ボタンを 3 秒間押し続けます。
2. LED が点滅を始めるとすぐに、**⏻** ボタンを離して繰り返し押し、下記の表 1 から必要な自動スイッチオフ時間を選択します。

表 1：自動スイッチオフ時間

WME スケール値	自動スイッチオフ時間	WME スケール値	自動スイッチオフ時間
6	60 秒にて	18	180 秒にて
9	90 秒にて	21	210 秒にて
12	120 秒にて	24	240 秒にて
15	150 秒にて		



3 測定範囲と解釈

Protimeter Mini BLD2000 は、木材の水分含有量 6 ~ 28% を測定します。これは、木材が飽和状態になるレベルです。その他の非導電性材料については、WME 値を 28% まで測定します。

WME 値は、試験中の材料と湿気平衡の木材から得られる理論上の湿気レベルです。全測定範囲は 6 ~ 90 ですが、28 を超える値は相対湿気です。これらの値は、実際の湿気含有量よりも高いレベルの湿気であることを示しています。

色分けされたゾーンは、調査中の材料の水分状態を表します。緑色、黄色、赤色に色分けされたゾーンは以下を示しています：

- 緑色のゾーンの材料は、安全に空気乾燥された状態にあります。
- 黄色のゾーンでは、湿気レベルは通常より高くなっていますが、危機的な状態ではありません。しかし、さらなる調査を行なうことをお勧めします。
- 赤色のゾーンでは、過剰水分が存在しています。この状態が続くと、赤色のゾーンの湿気レベルによって有機物質が腐敗します。

4 バッテリー

Protimeter Mini BLD2000 の電源は 6F22 9V バッテリーです。低電池残量シンボルが点滅したら、計器の背面にあるカバーを外してバッテリーを交換します。新しいバッテリーを取り付けるときは、極性が正しいことを確認します。

5 校正チェック

Protimeter Mini BLD2000 の校正を品質管理手順に従って、Protimeter (*Calcheck*) 装置の露出ワイヤを、針電極間に渡し、押し当てることによってチェックします。適正に校正された計器は 17 ~ 19 の値を示します。この範囲外の値を示す計器はメンテナンスの必要がありますので Amphenol Advanced Sensors (または Protimeter 販売代理店) へ返送してください。

6 ケアおよびメンテナンス

計器は乾燥し安定した環境に保管してください。計器を常用しない場合は、バッテリーを計器から取り外してください。

このリーフレットに記載の情報は誠意と信頼に基づいて提供されるものです。本計器およびアクセサリの使用方法および測定値の解釈は製造業者の統制範囲外のものであり、そのために間接的あるいは直接的に生じるいかなる損害に対しても製造業者は一切の責任を負わないものとします。

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.