

木材水分計 マニュアル

(ASLOE 製品型式：2GA)

1.概要

これは材料の水分含有量を測定するための器具であり、木材や建築材料の水分含有量を測定するのによく使用されます。この測定は、乾燥の必要性についての基準を提供することができます。材料の水分含有量は重量によるパーセントで示されます。

2. 製品仕様

センサー:

抵抗（導電率測定）型水分湿度センサー、温度センサー

パラメータ：%湿度（木材または建築材料）

°C/°F 温度

測定範囲：「計器操作」の節を参照

解像度：0.1%、1°C

最大誤差 (25℃、±1 桁)

水分テスト% : ±2%; 温度テスト : ±2℃

測定レート : 0.5 秒

保護等級 : IP 20

使用環境温度 : (- 10 - 50)℃ 20-50%RH

保存温度 : (- 40 -70)℃ 20-50%RH

電源 : 1 個 6F22 9V バッテリー

重量 : 約 150g (バッテリーおよび保護カバーを含む)

EC 指令 : 2004/108/EEC

3.外観説明

- ① 保護キャップ
- ② 電極

注！ 電極に注意し、人身事故を避けてください！

*器具を使用しない時は、保護キャップをかぶせてください。

- ③ 材料種表示
- ④ LCD 表示
- ⑤ 高湿度 LED ライト
- ⑥ °C/°F コントロールボタン
- ⑦ 材料種選択キー
- ⑧ バッテリーカバー（計器の背面にあります）
- ⑨ 電源スイッチボタン
- ⑩ 低湿度 LED ライト
- ⑪ 中湿度 LED ライト
- ⑫ 湿度表示
- ⑬ 温度表示

4.操作

*測定値の精度を確保するために、反復測定には複数点での選択を行ってください。木材の水分は木目に沿って測定してください。

*表示される値は、建築材料／メーカーと周囲の環境に密接に関連しています。時には同じ材料であっても、異なるバッチ間で大きな違いがあります。

ON/OFF ボタン、このボタンを押して計器の電源を入れます。LCD 画面が表示されます。テスト中にこのキーを 1 秒間短く押すと現在のデータを保持でき、もう一度押すと保持機能が解除されます。すべてのテストが終わった後、このキーを 3 秒間押して電源を切ってください。

MODE ボタン、このボタンを押すと、材料の種類に応じて試験材料の特性曲線の数値を設定できます。材料の湿度は画面の中央に表示され、材料識別（木材または建築材料）が対応する材料特性曲線番号と同時に表示されます。

NO.	調整可能な材料の種類	特性曲線
1	ブナ、トウヒ、カラマツ、シラカバ、サクランボ、クルミ	8.8-54.8%
2	オーク、松、カエデ、灰色の木、ダグラスファー、ユーカリ	7.0-47.9%
3	セメントモルタル層、コンクリート	0.9-22.1%
4	無水石膏モルタル層	0.0-11.0%
5	セメントモルタル	0.7-8.6%
6	石灰モルタル、石膏	0.6-8.6%
7	レンガ	0.1-16.5%

必要な材料の種類が画面に表示されるまで MODE ボタンを数回押します。

°C/°F ボタンを押して、温度単位のシンボルを選択します。温度は画面の上部に表示されます。

緑、赤、黄色の LED ライトの指示（測定される材料の状態をユーザーに促す）：

赤色のライトは低湿度を表しています。

黄色のライトは中湿度を表しています。

赤色のライトは低湿度を表しています。

5.機器のメンテナンスと保守

*バッテリーの交換

バッテリーカバーを開けます。

古いバッテリーを取り外し、新しい 9V 6F22 バッテリーを 1 個入れます。バッテリーの極性に注意してください。

バッテリーボックスを閉じます。

・シエルの清掃

ケースが汚れている場合は、湿った布でケースを清掃してください。腐食性のクリーナーや溶剤は使用しないでください。

6.ヒントとヘルプ

よくある質問 故障の可能性の原因 / 解決策

画面に「0.0%」「99.9%」が表示される：これは測定範囲外（読み取りが大きすぎるか小さすぎる）を~~表示~~しており、指定された測定範囲内で測定してください。また、保護キャップの上部にある電極と抵抗の接触部を清掃してください。

画面に「 」が表示される：バッテリーの残量が少ないことを示しており、バッテリーをタイムリーに交換してください。

エラーメッセージが再び表示される場合は、器具を当社のサービスセンターに送ってください。

測定用電極が故障している/損傷している場合は、器具を当社のサービスセンターに送ってください。

いくつかの材料のための典型的な値の参照リスト

材料	特性曲線	材料の水分 (重量パーセント)
無水石膏モルタル層	4	0.5%
コンクリート	3	<2.2%
石膏	6	0.8%
石灰モルタル	6	<20.%
無孔焼成レンガ	7	1.0%
セメントモルタル層	3	<30.%
セメントモルタル	5	<3.0%

適用可能なタイプ	特性曲線	木材の湿度 (重量パーセント)
暖房付き閉鎖建築	1 または 2	(9 ± 3) %
暖房なし閉鎖建築	1 または 2	(12 ± 3) %
屋根開放建築	1 または 2	(15 ± 3) %
完全開放建築	1 または 2	(18 ± 3) %

木材取り付け水の指導値は、一定期間にわたって使用される平均値に設定されています DIN 1052-1 (4/88)項 4.2.1)

7.注意

*この製品を使用する前に、このマニュアルを注意深く読み、製品の操作に慣れてください。必要に応じて参照できるように、このマニュアルを適切に保管してください。

以下の情報に特に注意してください：

メッセージ：注意！

予防措置を講じない場合、軽微な身体的怪我や器具の損傷が発生する可能性があります。

個人の怪我や器具の損傷を避けるための予防措置

製品の使用目的に合わせて技術データシートで指定された範囲内で器具を適切に操作し、無理な力を加えないでください。

この製品を溶剤、酸、またはその他の腐食性物質と一緒に保管しないでください。

この文書に記述されているメンテナンスと修理作業のみを行ってください。そのような作業を行う場合は、指示された手順に従ってください。

環境復旧

損傷した充電式バッテリーや使い切ったバッテリーを指定されたバッテリー回収ポイントに処分してください。

器具が廃棄される場合は、器具を会社に返送しようとしてください。私たちは製品を環境に優しい方法で処理します。