

ピンレス水分計

型番 MO280



初めに

Extech (MO280) (水分計) のご購入おめでとうございます。この計測器 (型番 MO280) は、木材、建材、その他の物質に含まれている相対的水分を非侵襲的に計測し、表示します。この計測器はまた、セラミックタイルや様々な床材、壁材の裏の水分を検知することもできます。このプロ使用の計測器は、適正な注意をはらって使用すれば、信頼できる状態で何年も使用に耐えます。

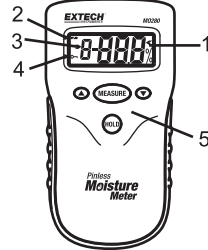
機能の理論

計測器の後ろにある四角いセンサーが、テスト対象の物質を通して弱い電子信号を送受信します。テスト対象の物質の深さ 20mm までの相対水分含有率 (単位は%) の平均が液晶ディスプレイに表示されます。テスト対象物質の表面に近い部分の水分は、テスト対象物質の深部の水分よりも平均値に大きな影響を与えます。この (型番 280) は自動調整される計測器なので、ユーザーが調整する必要はありません。

名称

- 水分表示
- 電池残量表示
- 物質のグループ番号 (1~9)
- 計測値固定を表示するアイコン
- キーパッド

注意: センサー、電池ボックス、および ON/OFF の電源ボタンは計測器裏側にあります。



操作方法

- 計測器裏側の電源ボタンをスライドさせて「ON」にします。
- 重要:** 計測器を持ち上げて、計測器が使用者の指やその他によって覆われないようにします。センサーからピピピという音が聞こえたら、センサーの一部もしくは全部に何かに覆われているとお知らせです。
- 「MEASURE (計測)」ボタンを軽く押すと、センサーが作動します (液晶ディスプレイの電源が入ります)。
- 「UP/DOWN (上へ/下へ)」ボタンを長押しして、0~9 の物質グループを選択します (後段の図を参照のこと)。望みのグループが見つかったら、ボタンを放します。この時、ピッという音が鳴ります。
- 計測器裏のセンサー側面が計測対象の平らな表面に接触するように、計測器をしっかりと押しつけ、ディスプレイが落ち着くまで待ちます。液晶に表示される数値に注意してください。

- 測定結果が変わる度に、計測器から音が聞こえます。短い間隔のピピピ音を伴う数値表示の点滅は、測定結果がこの計測器の測定可能範囲を超えていることを示しています。物質グループを選び直して、もう一度計測してください (後段に掲げる物質グループを参照してください)。
- 「HOLD (データ固定)」ボタンをディスプレイの計測値を静止させてください。計測値の静止を解除するには、もう一度「HOLD」ボタンを押します。
- 計測器が休眠状態になったときには、「MEASURE」ボタンを押すと計測可能な状態に戻ります。計測器が計測可能な状態にもどらない場合や電池残量が少ないことを示すアイコンがディスプレイ上に表示されている場合は計測器裏の電池ボックス内の 9V 電池を交換してください。
- 使用しない場合は、計測器裏の電源ボタンを「OFF (切)」にします。こうすることで、電池の寿命を最適化できます。

計測時の注意事項

テスト対象となるサンプルの厚さは 3/4 インチ (20mm) 以上でなくてはなりません。サンプルの厚さがそれより薄い場合は、測定するためにはサンプルを積み重ねて使用する。また、サンプルの測定面は、MO280 のセンサー一面 1.6 x 1.6 インチ (40 x 40mm) よりも大きくなくてはなりません。

全般的仕様

最大測定深度:	20mm (0.75 インチ)
センサー一面	40 x 40mm (1.6 インチ x 1.6 インチ)
電池のタイプ:	9V (背面電池ボックス)
ディスプレイ:	休眠モード付 LCD
作動条件:	0°C~50°C (32°F~122°F) 0~60%RH (非濃縮)
大きさ:	70 x 133 x 25.4mm (2.75x 5.25x 1.0 インチ)
重量:	160g (5.6 オンス) 含電池

電池交換



エンドユーザーは、法律(電池規則)により、すべての電池および蓄電池を返却することが義務づけられています。家庭ゴミに含めた廃棄は禁じられています！使用済みの電池もしくは蓄電池は、法的根拠はありませんが、お住まいの地域にある当社社の電池集積場所、もしくは販売店に直接引き渡すことができます！**廃棄:** 機器の寿命が尽きた時の廃棄については有効な法律の規定に従ってください。

注意

- この機器は玩具ではないため、子供の手の届かないようにしなくてはなりません。この機器には子供が飲み込む可能性のある危険物および小さな部品が用いられています。子供が飲み込んだ場合には、すぐに医師に連絡を取ってください。
- 電池や梱包材を放置しないでください。子供が玩具として使用すると危険な場合もあります。
- この機器を長期間使用しない場合は、電池の液漏れを防ぐため電池を抜き取ってください。
- 寿命が尽きた電池もしくは損傷した電池は、これに触れた皮膚に火傷を生じることがあります。そのため、寿命が尽きた電池もしくは損傷した電池を扱う場合は必ず、適切な手袋を使用してください。
- 電池がショートしていないか確認してください。電池を火中に投げないでください。

木材と物質のグループ別番号

73°F (23°C)での測定

番号	名称	番号	名称
4	オベチエ	4	マホガニー
5	アブラ	5	ホオノキ
6	アフロモジア	5	アメリカハナノキ
5	アグバ	6	サトウカエデ
4	ハンノキ	6	ヤナギ
5	アッシュ	6	レッドオーク
4	アスペン	7	ホワイトオーク
4	バスウッド (シノキ)	7	ペカン
6	ブナ	4	ストロブマツ
6	カバ	4	ボンデローザマツ
4	カデ	5	レッド
3	米杉	4	サザンイエロー
5	サクラ	4	ヨーロッパアスペン
4	ヨーロッパクリ	5	ラミン
3	ハコヤナギ	4	セイコイアメスギ
4	イトスギ	8	ローズウッド
7	ハナミズキ	5	ササfras
5	米松	4	スプルースパイン
5	ニレ	5	シカモラ/ポリウッド
5	レッドガム (楓)	5	チーク
4	ツガ	6	ブラックウォルナット
7	ヒッコリー	4	ヤナギ
5	コア	3	布
5	ホワイトラワン	3	綿
3	レッドラワン	9	乾式工法壁
5	カラマツ	3	繊維
4	アフィナ	9	紙
6	ハリエンジュ	5	合板/パーティクルボード

グループ番号	範囲
0	23.4~79.9%
1	33.4~89.9%
2	43.4~99.9%
3	6.8~63.3%
4	6.7~63.2%
5	5.4~61.9%
6	3.4~59.9%
7	1.6~58.1%
8	0.4~56.9%
9	0.0~56.5%

著作権© 2015 FLIR Systems, Inc.

本書の全部であってもその部分であっても、いかなる形式であっても、無断複写・転載を禁じます。

www.extech.com