

HUMIDIMÈTRE DE POCHE MOISTEC 2 EN 1

Application

L'humidimètre MOISTEC 2 en 1 mesure le taux d'humidité dans le bois et les matériaux de construction (brique, bois, béton, béton cellulaire...)

Méthode de mesure

Cet appareil mesure la résistivité du bois. Les critères de mesures retenus ont été établis en fonction d'une moyenne des caractéristiques de différents bois Européens.

Généralités

Le testeur est équipé d'un système d'auto calibration et d'un système d'arrêt automatique au bout de 40 sec.

Auto calibration

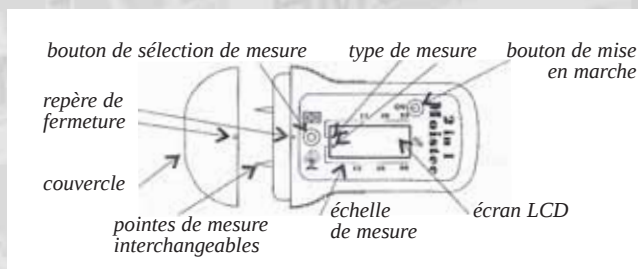
Procéder à l'auto calibration, protecteur fermé. Ne positionnez aucun matériel sur les pointes pendant la calibration. Utiliser tout d'abord la main gauche pour presser le bouton «SET» puis votre main droite pour presser le bouton «ON». L'inscription «CALI» apparaît sur l'écran LCD. Appuyez simultanément sur les deux boutons approximativement 3 secondes jusqu'à ce que l'inscription «END» apparaisse. Attendre l'arrêt automatique de l'appareil. L'auto calibration est finie.

Nota : parce que l'appareil a une fonction de stockage de données, il n'est pas utile de procéder à l'auto calibration trop souvent. Nous recommandons de procéder à cette auto calibration dans le cas de forts changements de températures.



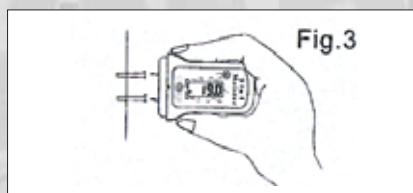
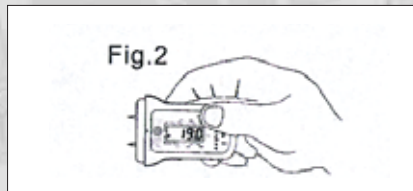
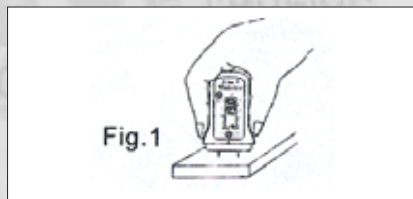
Caractéristiques techniques

Mesures-Graduation	de 5 à 50% pour le bois et 1.5 à 33% pour les matériaux de 0.1%
Précision	Température de bois de 15 à 25 °c Hygrométrie entre 5 et 15% : + ou - 2% Hygrométrie entre 16 et 28% : - ou - 3% Température de bois de 0 à 60°C Hygrométrie entre 5 et 15% : + ou - 1.5% Hygrométrie entre 16 et 28% : + ou - 2% Hygrométrie entre 29 et 50% : mesure approximative
Affichage	Digital LCD 3.5
Consommation électrique	approximativement 1.6 mA
Piles	12V, batteries type 23 A
Durée de vie	Approximativement 10 000 mesures
Boîtier	ABS bleu
Dimensions	82 x 46 x 16 mm



Procédure de mesure

Presser sur le bouton «ON» puis presser sur le bouton « SET » jusqu'à ce que «tree» ou «bdi» apparaisse.



Mesure du bois

Planter les électrodes.
Presser sur le bouton « ON ».
Le résultat apparaît sur l'écran LCD.

Vérifiez que :

La lecture soit bien en mode bois « tree ».
Les pointes soient bien plantées perpendiculairement au sens des fibres du bois.
Les pointes soient suffisamment enfoncées, d'une valeur de ¼ à 1/5 de l'épaisseur du bois.
Si le bois est très sec, en dessous de 8%, attendre la stabilisation de la mesure. (à – de 5%, l'appareil n'indique pas la mesure).

• Indications de mesure

Si l'humidité est en dessous de 5%, l'appareil affichera une valeur de 5%.
Si l'humidité est supérieure à 50%, l'appareil affichera une valeur de 50%.
L'échelle de d'humidité s'étalonne de la manière suivante : bois sec (vert) de 0 à 12% ;

humidité moyenne (jaune) de 12 à 16% ;
fort humidité (rouge) au dessus de 16%.

Mesure des matériaux

La lecture se fait lorsque les électrodes sont en simple contact avec le matériaux. Pour une lecture plus en profondeur, il est possible d'enfoncer des pointes. La lecture se fera alors sur les pointes.

Vérifiez que :

Le mode de lecture soit bien en mode de lecture matériaux.

Si les matériaux sont trop durs, utilisez des pointes et servez vous en pour procéder à la mesure (fig 3).

Si les matériaux sont trop secs (en dessous de 5%) attendre que le résultat se stabilise.

• Indication de mesure

La mesure des matériaux reste indicative.
On pourra se référer à l'échelle de couleur suivante.

- Vert pour les matériaux sec
- Jaune pour les matériaux d'humidité moyenne.
- Rouge pour les matériaux humides

Calcul du résultat avec coefficients

$W_r = W_z \times G \times T$
 W_r = hygrométrie réelle
 W_z = hygrométrie mesurée
 G = coefficient relatif au type de bois
 T = Coefficient relatif à la température

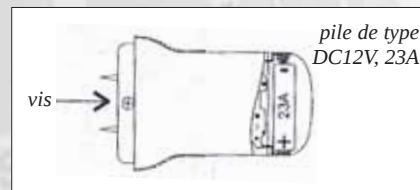
Exemple d'un sapin à 10°C en lecture directe de 8.5%

$$W_r = 8.5 \times 1.05 \times 1.1 = 9.81\%$$

Piles

L 'appareil est équipé d'un détecteur de charge. Lorsque la puissance est insuffisante pour procéder à une lecture correcte, un signe b apparaît en clignotant. Il faut alors remplacer la batterie en dévissant les deux vis cruciforme situées au dos de l'appareil.

Changer alors la pile par une pile de type DC12V, 23 A.



Garantie

Merlin garanti le Moistec 2 en 1 contre tous défauts et mal fonction ; La garantie s'entend matériel et mains d'œuvre pendant une durée de 12 mois à partir de la date d'achat.

Dans le cas où l'humidimètre Moistec ne fonctionne pas correctement pendant cette période de garantie en rapport à des défauts matériel ou malfaçon, la société pourra à sa guise remplacer ou réparer l'humidimètre sans préavis et à sa charge dans le cadre de la limite de garantie.

Limitation de garantie

La garantie deviendra nulle dans le cas où l'appareil subit des dommages pendant le transport, conséquence d'un mauvais emballage.

La garantie ne couvre pas les utilisations non prévues, les modifications sur le matériel, l'usage impropre et les défauts de maintenance.

La réparation ou le changement de matériel est à la charge totale de merlin dès lors que le matériel est sous garanti et a été utilisé dans la limite des préconisations. Dans tout autre cas inverse, merlin ne pourra être tenu responsable d'un dysfonctionnement et n'aura pas à supporter le coût des réparations.

Important

Vous pourrez prévenir un éventuel défaut de l'appareil en procédant conjointement à des mesures avec l'appareil et par pesée du bois déshydraté.

Tables de corrections en fonction de la température et des essences													
temp. du bois °c	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
coefficient de correction	1,23	1,16	1,1	1,05	1	0,95	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,74

type de bois	chêne, hêtre, noyer, peuplier	bouleau, érable	sapin, pin
coefficient	0,95	1	1,05