

Notice d'emploi ref 253457

Applications : contrôle de l'humidité des matériaux de construction (plâtre, ciment, mortier, etc...) et du bois et ces dérivés.

Caractéristiques

- Electrodes : à deux fiches 8mm / amovibles
- Mesure de l'humidité :
 - ➔ Matériaux de construction : 0,1 – 2,4 %RH
 - ➔ Bois et dérivés : 0 – 45%RH
- Précision :
 - ➔ Matériaux de construction : ±0,1%
 - ➔ Bois et dérivés : ±1%
- Résolution : 0.1%
- Sondes : Electrode à 2 fiches
- Auto OFF : Après 15mn
- Piles : 3xCR2032
- D : 139x47x25 / 100g

Détermination théorique du degré d'humidité du Bois

Il peut dépasser 100 % : En poids, il peut y avoir plus d'eau que de bois anhydre. Plus les cellules sont de grande dimension et plus les parois de ces cellules sont minces, plus l'arbre pourra contenir d'eau. Peuplier 250 à 200 %, Chêne 90 à 100 %, Sapin 160 à 140 %, Hêtre 90 à 100 %.

Toutefois, sitôt l'abattage l'humidité du bois diminue rapidement et tombe très vite à 25% 35%. En planche et à l'air libre, sous hangar en hivers l'H% atteint 13 à 17%. Ex : Bois à 22% = bois commercialement sec. Au maximum l'humidité n'atteindra que 28%⁽¹⁾.

- Peser un échantillon (pris dans un lot) = Poids humide Ph = Poids total (bois+eau libre+eau de saturation)

Les parois des cellules ne peuvent-être imprégnées que par une certaine quantité d'eau. Quand elles sont complètement imprégnées, on dit qu'elles sont saturées ou qu'on a atteint le « Point de saturation »

- Peser le même échantillon rendu anhydre = Poids anhydre P0
- Déterminer le poids de l'eau = Ph – P0
- Calculer le degré d'humidité $H\% = \frac{P_h - P_0}{P_0} \times 100$

Fonction TEST

- Connecter les électrodes contacts « T »
 - ➔ Humidité de référence BOIS : 27% ± 2% = Point de saturation du bois⁽¹⁾
 - ➔ Humidité de référence MATERIAUX : 1,3% ± 0,1%
- Connecter les électrodes contacts « B »
 - ➔ Humidité de référence BOIS : 44% ± 2%
 - ➔ Humidité de référence MATERIAUX : 2,1% ± 0,1%
- Indication ERROR : Anomalie

Utilisation

- Enlever le cache. Le positionner retourné au bas de l'appareil.
- Par l'intermédiaire du bouton WOOD / BUILDING, sélectionner respectivement : BOIS ou MATERIAUX
- Pénétrer les électrodes dans le matériau à analyser.

Notes : Toujours mesurer l'humidité du bois perpendiculairement à la structure de la fibre.

Vitesse de circulation de l'eau (ordre de grandeur)

- sens axial : 0,004 g/cm²h

- sens radial et tangentiel : 0,001 g/cm²h

- Des mesures répétées en différents points permettent une meilleure analyse.
- A l'issue des mesures, remettre le cache. L'instrument s'éteint automatiquement

Affichage

Barre visuelle / Ecran LCD

Ligne continue = valeurs impaires

Ligne pointillée = valeurs paires

Valeurs > 60% / 6%, « OL » s'affiche à l'écran

Remplacement des piles

Des piles faibles sont indiqués par une icône. Pour remplacer la pile, ôter le couvercle du compartiment à pile en utilisant un tournevis.

Note : Attention de déposer le matériel et les piles usagés dans un endroit écologiquement approprié.

REACH RoHS

