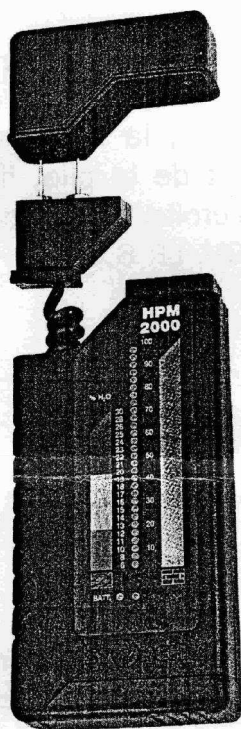


TEC.FRANCE

i

HPM 2000



TEC. INSTRUMENTS

T.E.C. FRANCE SARL
ZI des Coteaux du Sud
16, rue Roger SALENGRO
94051 CRETEIL Cedex

Tél. : 01 43 77 07 87
Fax : 01 43 77 10 44

SARL au capital de 100.000 F
R.C.S. Créteil B 342 561 446
C.C.P. Paris 10620-52 K
T.V.A. : FR 02342561446

F**1. Introduction**

L'appareil HMP 2000 peut mesurer l'humidité dans toutes les essences de bois connues et détecter l'humidité dans les crépis et maçonneries. La température d'utilisation est de 0° C à + 50° C. Par d'autres températures, l'indication peut être erronée.

Aiguilles de mesure/Rallonge:

En déboîtant la tête de mesure vers la gauche, vous la sortez de son habitacle et vous pouvez, à l'aide du cordon de 40 cm, mesurer les endroits difficilement accessibles. Lors de la remise en place de la tête de mesure, veillez bien à ce que celle-ci s'enclenche parfaitement et que le cordon se range dans la cavité prévue à cet effet. Vous pouvez bien sûr vous servir de l'appareil avec sa tête de mesure en place. Enfoncez légèrement les aiguilles dans le support.

Changement de la pile:

Si le témoin de contrôle de la pile s'allume, cela vous signale, bien avant l'usure totale, la nécessité de la remplacer. Pour le remplacement de la pile, il suffit de retirer le couvercle du bas vers la droite. Il est recommandé d'utiliser une pile à alcaline de 9V. LR 6.

Mise sous contact:

L'appareil possède un mécanisme automatique de mise sous contact. En déboîtant le couvercle protecteur vous établissez le contact. Attention: après service, remettre rapidement le couvercle pour éviter que la pile se décharge inutilement.

Test de calibrage:

Enfoncez les deux aiguilles dans les deux orifices se trouvant derrière l'interrupteur (Test). L'appareil doit afficher 19% +/- 1%. Au cas où il y a des divergences importantes, veuillez procéder au changement de la pile; si le défaut persiste, retournez l'appareil à _____ pour réglage.

2. Mesure dans le bois

Indication du degré d'humidité absolue 6...30% (+/- 1%)

Zone verte (6...12%)	= Bois sec à l'air
Zone jaune (13...19%)	= Humidité critique du bois
Zone rouge (20...30%)	= Humidité extrême: Une étude sur les causes est indispensable.

Selon les sortes de bois, les valeurs varient sensiblement. Il faut consulter le tableau des essences de bois (au verso) pour une indication précise du degré d'humidité par rapport au tableau 1.

Les fabricants de peintures et laques vous informent sur le degré maximal d'humidité au dessus duquel aucune garantie pour l'application du produit ne peut être donnée. Attention: si le bois a été imprégné d'un produit à base d'eau, le degré d'humidité peut être plus élevé. Toutes les indications sont données sans garantie.

3. Mesure dans les crépis et maçonneries

Indication de l'humidité relative (0...100)

Par des mesures à divers endroits d'un mur humide, il est possible de définir la source d'humidité. Des mesures effectuées en plusieurs temps permettent de dévoiler si l'humidité a augmenté ou diminué et de connaître les causes de celle-ci.

4. Accessoires

1. Sonde de profondeur = Art.-Nr. 60 80 10

Attention: après le forage, attendez environ 15 minutes pour permettre à l'humidité évaporée par l'échauffement du perçage de reprendre sa valeur initiale.

2. Electrode marteau = Art.-Nr. 60 80 12

Pour la mesure d'humidité au coeur du bois.

Tableau des essences de bois.

Holzart Holz Gruppe

Abura, Bahia	4
Afromosia, Kokruda	3
Afzelia, Apa-Doussie	4
Agba, Tola branca	5
Ahorn, Maple, Erable	1
Balsa	1
Bilinga, Opepe	1
Birke, Birch, Berk	5
Buche, Beech, Beuk, Hetre	2
Campeche	2
Canarium, afr. Ride	6
Dabema, Dahoma	1
Douglasie	5
Eibe, Yew, If	2
Eiche, Dak, Eik, Cehne	1
Esche, Ash, Es, Frene	1
Fichte, Pine, Epicea	2
Föhre, Pine, Pin	2
Freijo, Freyo, Cordiawood	3
Gummibaum, Gumtree/ Rubberwood, Gommier	6
Hemlock, Pine	2
Hickory	2
Imbuia	2
Iroko, Kambala	3
Jarrah	2
Jelutong	2
Jong Kong	2
Kaliforniahholz, Californian pine	
Kaliforniahout	1
Kampfer, Camphor, Kamfer, Camphre	2
Kapur	1
Kastanie, Kastanje, Chestnut	
Chataignier	2
Kauri	5
Kiefer, Pin, Scotch Fir	2
Kirsche, Cherry, Kerselaar, Cerisier	5
Lärche, Larsch, Lork, Meleze	2
Limba	2
Linde, Lime tree, Tilleul	4
Lorbeerbaum, Laurier	2
Mahagony, Acajou, Mahonie	6
Makore	6
Mammutbaum, Bread-fruit-tree	
Mammoetboom, Sequoia	6
Mansonia	6
Meranti	6
Merawan	2
Merbau	6
Muninga	2
Myrthe	1
Naga, Okwen	6
Nußbaum, Walnut, Notelaar,	
Noyer	2
Nyankom	2

Obeche	3
Ölbaum, Olive wood,	
Olieboom, Olivier	6
Oregon Pine, Pin d'oregon	6
Pappel, Poplar, Peuplier	1
Pinie, Pin, Stone pine,	
Pijnappel	2
Ramin	3
Redwood	6
Rosenholz, Rosewood, Rozenhout,	
Bois de rose	1
Rotholz, Tropical hardwood,	
Roodhout, Bois rouge	1
Sapele, Sapeli	
Schwarzpappel, Black poplar,	
Zwartpappel, Peuplier	1
Sequoia	6
Sipo	2
Sitka	2
Tanne, Deal, Den, Sapi	5
Teakholz, Teak, Teck	3
Tiglio	6
Ulme, Elmwood, Olm, Orme	4
Utile	5
Zeder, Cedarwood, Ceder,	
Cedre	5
Zypresse, Cypress, Cypres	1

1	2	3	4	5	6
6	8,0	6,5	6,7	9,6	7,2
8	10,4	7,5	9,1	10,9	9,7
10	11,4	8,7	10,5	12,4	11,8
11	12,5	9,6	11,3	13,4	12,7
12	13,6	10,5	12,2	14,3	13,6
13	14,5	11,2	12,9	15,1	14,5
14	15,5	11,8	13,5	16,0	15,4
15	16,6	12,5	14,1	17,0	16,2
16	17,7	13,1	14,8	17,8	17,0
17	18,9	14,0	15,6	18,5	17,8
18	19,7	14,8	16,3	19,2	18,5
19	21,0	15,7	17,0	20,1	19,2
20	22,5	16,6	17,7	21,3	20,0
21	23,4	17,3	18,5	22,4	20,8
22	24,6	18,0	19,3	23,6	21,6
23	26,3	19,0	20,1	24,9	22,8
24	27,2	19,7	20,8	25,9	23,6
25	27,9	20,5	21,4	26,6	24,4
26	28,5	21,4	22,8	27,3	25,3
28	-	23,0	24,1	28,5	27,5
30	-	23,8	24,8	29,1	28,4