

목재 수분측정의 길잡이! 건축재 수분측정의 마스터!



다기능 목재 수분계



목재 수분측정



콘크리트 수분측정



벽돌 수분측정

HMM-500 특징 (목재수분계/건축재수분계/온도계)

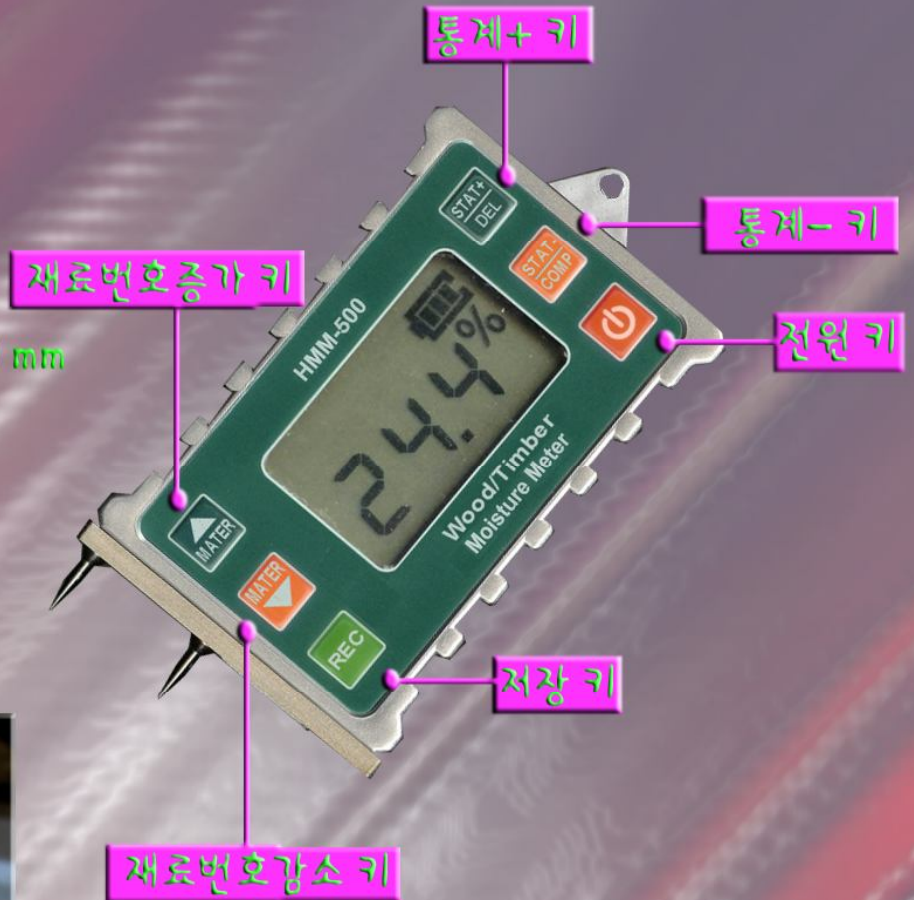
- *목재, 콘크리트, 경석고, 시멘트 몰탈, 회반죽, 적벽돌 등의 수분(%)을 저항식으로 신속하게 측정(0.5s).
- *국내수종 및 수입목재를 17개 특성곡선으로 분류하여 정밀하고 넓은 범위로 측정.
(수입 측정기는 수입국의 목재를 위주로 측정함)
- *목재 수분 측정을 온도 $-40^{\circ}\text{C} \sim 99^{\circ}\text{C}$ 범위에서 보상 기능.
- *공기중 섭씨($^{\circ}\text{C}$) 측정 가능.
- *통계치 표시 (측정갯수, 최대치, 최소치, 평균치).
- *수분계 및 온도계 측정치를 각각 최신 측정치 20개씩 기록기능.
- *목재/건축재 수분계 측정시 최고치로 갱신되어 표시(피크 홀드 기능).
- *마이크에 의하여 장치사용이 간편하고 모든 측정치는 디지털로 표시.
- *배터리 1.5V(AAA) X 2를 이용하여 초저전력으로 장치 동작(연속사용시 최소 2년 사용)
- *배터리 소모에 따른 4단계 배터리 잔량 표시.



한영시스템

2.제품의 사양

- 표시장치;HTN LCD
- 수분계센서;저항식
- 공기온도센서;PT-1000
- 측정갱신간격;0.5초
- 장치보관조건;-40℃~80℃
- 사용전원;1.5V AAA X 2
- 무게;100g
- 크기;55(W) X 88(H) X 25(D) mm
수분센서길이;10mm



기능	유효측정범위	최대측정범위	해상도	측정 오차	사용 온도
목재	0~20.30%	0~95%	0.1%	+/-1%	-20℃~80℃
건축재	0%~10%	-40℃~100℃	0.1%	+/-1%	-20℃~80℃
온도	-40℃~100℃	-40℃~100℃	0.1℃	+/-1℃	-20℃~80℃

* 목재수분계 함수율[%]=100 X (자연상태의 목재 무게-건조시킨 후의 목재의 무게)/자연상의 목재 무게.

3.사용방법

1).목재/건축재 수분 측정방법

MATER 증감기를 눌러 원하는 목재수종 및 건축재를 선택하여 측정한다.

목재측정시 목재면에 수직으로 힘주어 삽입하여 측정하고,건축재 수분 측정시에는 건축재 표면에 가볍게 접촉하여 측정한다.

2).수분계 측정 분류 및 최대 측정범위

본 측정기는 측정재료를 17가지로 분류하여 측정이 가능하다. 각 재료의 최대측정 범위 및 설명은 다음 표와 같다. User 재료는 주문(유료)에 따라 적용되는 재료 이므로 재료에 따라 최대 측정 범위가 달라짐.

순서	액 정	설 명	최대측정범위	비 고
1	온도계	℃ 측정	-40℃~100℃	
2	So.1	Soft wood 1	10.4%~95%	
3	So.2	Soft wood 2	9.7%~95%	
4	So.3	Soft wood 3	9.0%~95%	
5	So.4	Soft wood 4	8.4%~95%	
6	HA.1	Hard wood 1	7.7%~95%	
7	HA.2	Hard wood 2	7.0%~95%	
8	HA.3	Hard wood 3	6.3%~95%	
9	HA.4	Hard wood 4	5.6%~95%	
10	HA.5	Hard wood 5	4.9%~95%	
11	1.Co	콘크리트,시멘트 스크리드	1.1%~50%	Concrete
12	2.An	경석고(Anhydrite)	0.0%~21%	Anhydrite
13	3.CE	시멘트 몰탈	0.3%~20%	Cement mortal
14	4.Li	회반죽(Lime mortal)	0.4%~20%	Plaster
15	5.br	적벽돌,내화벽돌	0.0%~35%	Bricks
16	6.Ur	User 재료1	①재료에따름	특별 재료용
17	7.Ur	User 재료2	①재료에따름	특별 재료용

3).목재 측정기의 적용예

국내 자생 수종명	목재 분류 코드	국내 수입 유통 수종명	목재 분류 코드
침엽수(Soft wood)-일반	So.3	가문비나무(Spruce,핀란드)	So.2
활엽수(Hard wood)-일반	HA.2	나왕(Lauan,동남아)	So.4
가문비나무-독일	HA.2	나왕-심재(Lauan,동남아)	HA.3
감나무	HA.1	나왕-후지(Lauan,동남아)	So.2
굴참나무	HA.3	물푸레나무(Ash,러시아)	HA.1
느티나무	HA.3	미송(Douglas fir,칠레)	So.3
낙엽송	So.3	삼나무(Cedar,중국)	So.3
단풍나무	So.4	오리나무(Alder,미국)	So.3
떡갈나무	HA.3	적삼목(Red cedar,캐나다)	HA.5
밤나무	So.4	적송(Red pine,핀란드)	So.1
벚나무	HA.1	히노키(Cypress,일본)	So.1
상수리나무(참나무류)	HA.3		
소나무	So.2	국내 자생 수종명	목재 분류 코드
소나무,리기다	So.2	잣나무	So.3
아카시아	HA.2	잣나무,스트로브	So.3
오동나무	So.3	전나무	So.4
오리나무	So.3	플라타나스	HA.2
은행나무	So.4	현사시	So.4
자작나무	So.3	호두나무	So.4

기타 수종 및 재료는 주문(유료)에 의하여 코드를 분류해드립니다.(문의 요망, www.hy-sys.co.kr)

자세한 사항은 제품에 첨부된 사용 설명서를 참고하세요.