



Medidor de humedad de madera PCE-WMT 20



PCE-WMT 20

Para la combustión de madera es importante conocer el contenido de humedad de la madera. Si la madera contiene demasiada humedad durante la combustión será necesario calentar primero el agua y que esta se evapore. Como consecuencia la temperatura de la llama es menor y se generan más gases de combustión. Adicionalmente puede conllevar que la madera no se queme completamente. Resumiendo: el resultado de una madera con demasiada humedad son poca eficiencia, más contaminantes y emisión de olores.

Con el medidor de humedad de madera puede comprobar la humedad de hasta 44 diferentes tipos de madera. Entre estos hay 36 diferentes tipos de madera dura 8 tipos de coníferas (madera blanda), como por ejemplo, la haya, el abeto, el pino y el arce. El valor de medición puede alcanzar el 150 % de humedad en base a la materia seca. Para obtener un resultado lo más preciso posible el medidor de humedad de madera Bluetooth dispone de una compensación de temperatura automática y manual en un rango entre -20 y +50 °C. Para realizar una medición primero debe introducir las agujas en la madera usando el electrodo de martinete. Servimos el medidor de humedad de madera con dos diferentes pares de aguja. El par de agujas de 45 x Ø3,05 mm penetra en la madera hasta una profundidad máxima de 30 mm, mientras que el otro par de agujas de 165 x Ø2,85 mm consigue penetrar hasta una profundidad de 150 mm.

A continuación debe seleccionar el tipo de madera e iniciar la medición usando un terminal Android o iOS. A los pocos segundos podrá leer el valor en pantalla. La conexión del medidor de humedad de madera se realiza mediante una conexión Bluetooth 4.0. Tras realizar una medición con el medidor de humedad de madera podrá almacenar los datos en el terminal. Puede exportar los datos en formato CSV y PDF. Para alimentar el medidor de humedad de madera puede utilizar una pila de 9 V y un adaptador de red. La pila viene bien cuando desee trabajar de forma independiente con el medidor de humedad de madera.

- ▶ Compensación de temperatura hasta +50 °C
- ▶ 44 diferentes tipos de madera
- ▶ Electrodo de martinete con agujas
- ▶ Mide hasta el 150% de humedad
- ▶ Bluetooth 4.0

Especificaciones técnicas

Material	
Madera dura	Rango
Abedul	8,1 ... 150 %
Abedul amarillo	6,4 ... 150 %
Abedul americano	6,4 ... 150 %
Abedul canadiense	8,1 ... 150 %
Abedul común	8,1 ... 150 %
Abedul dulce	8,1 ... 150 %
Acacia	8,1 ... 150 %
Aliso	8,1 ... 150 %
Aliso negro	8,1 ... 150 %
Arce	7,9 ... 150 %
Arce blanco	7,9 ... 150 %
Arce sicómoro	7,9 ... 150 %
Balso	7,3 ... 150 %
Caoba auténtica	6,7 ... 150 %
Carpe	8,1 ... 150 %
Carpe blanco	8,1 ... 150 %
Carpe Europeo	8,1 ... 150 %
Castaño	8,1 ... 150 %
Cerezo	8,1 ... 150 %
Chopo	6,8 ... 150 %
Ciruelo europeo	8,1 ... 150 %
Ciruelo silvestre	8,1 ... 150 %
Falsa acacia	8,1 ... 150 %
Fresno	8,1 ... 150 %
Haya	7,2 ... 150 %
Haya común	8,1 ... 150 %
Haya roja	7,2 ... 150 %
Nogal	8,1 ... 150 %
Nogal común	8,1 ... 150 %
Olmo	8,0 ... 150 %
Roble albar	7,0 ... 150 %
Roble carballo	7,0 ... 150 %
Sauce	6,1 ... 150 %
Sicómoro	7,1 ... 150 %
Sipo	9,7 ... 150 %
Teca	6,8 ... 150 %
Conífera (madera blanda)	
Abeto	8,1 ... 150 %
Abeto centroeuropeo	8,1 ... 150 %
Abeto escandinavo	8,1 ... 150 %
Abeto de Douglas	6,6 ... 150 %
Abies	8,5 ... 150 %
Alerce	7,5 ... 150 %
Ciprés	6,7 ... 150 %
Pino	6,6 ... 150 %
Otros materiales de construcción	
Humedad de construcción (indicación digital)	11 ... 200 dígitos
Panel aislante de fibras de madera	6,8 ... 150 %
Tablero aglomerado	3,5 ... 150 %

El contenido de humedad se refiere a la masa seca con una temperatura de 20 °C

Otras especificaciones

Resolución	0,1 %
Resolución del indicador digital	1
Repetibilidad	±0,5 %
Compensación de temperatura	-20 ... +50 °C, manual / automática
Principio de medición	Medición de resistencia eléctrica
Tipo de sensor	Electrodo de martinete
Profundidad de penetración máxima	45 x Ø3,05 mm: 30 mm 165 x Ø2,85 mm: 150 mm
Protección	IP 52
Alimentación	1 x Pila de 9 V Adaptador de red, 9 V DC, 1 A
Interfaz	Bluetooth 4.0
Longitud cable	Aprox. 1 m
Potencia absorbida	Máx. 1 A
Dimensiones	Electrodo de martinete: 332 x Ø45 mm Dispositivo de mano: 175 x 90 x 35 mm Par de agujas: 45 x Ø3,05 mm / 165 x Ø2,85 mm
Peso	Electrodo de martinete: 1677 g Dispositivo de mano: 250 g

Contenido del envío

1 x Medidor de humedad de madera con Bluetooth PCE-WMT 200

1 x Agujas de penetración (par) 165 x Ø2,85 mm

2 x Agujas de penetración (par) 45 x Ø3,05 mm

1 x Par de aisladores

1 x Adaptador de red

1 x Pila de 9 V

1 x Maletín de transporte

1 x Guía rápida

Accesorios

MMK-E-150 Agujas de repuesto (par) 150 mm

MMK-E-30 Agujas de repuesto (par) 30 mm

CAL-PCE-WMT 20 Certificado de calibración ISO

PCE-WMT 200 RE Electrodo de martinete

NET-800-9 Adaptador de red 800 mA/ 9 V con enchufe UE

Más información

Productos similares



Nos reservamos el derecho a modificaciones