



Instrucciones de uso Medidor de humedad PCE-333

Lea atentamente estas instrucciones de uso. El medidor de humedad cumple las directrices internacionales y cuenta con la marca CE. Este medidor de humedad ha sido concebido para realizar mediciones orientativas en madera. Podrá utilizarlo para madera de construcción, madera de combustión y de manera limitada para papel, cartón y materiales de construcción como ladrillos, hormigón, etc. El aparato muestra directamente en la pantalla la humedad registrada.

Especificaciones técnicas

Principio de medición	resistencia eléctrica
Electrodos	8 mm, (intercambiables)
Rango de medición	madera: 6 ... 44 % material de construcción: 0,2 ... 2,0 %
Resolución	madera 1% material de construcción: 0,05%
Auto desconexión	a los 15 min.
Alimentación	3 células de botón Cr 2032 (incluidas)
Carcasa	plástico resistente a golpes
Cond. ambientales	0 ... +40 °C / 0 ... 85 % H.r.
Dimensiones	130 x 40 x 25 mm
Peso	100 g

Mantenimiento

- Mantenga el aparato siempre seco
- Retire la suciedad entre ambos electrodos

Funciones y control de la batería

En la tapa protectora del sensor se encuentran dos resistencias de referencia. La resistencia „T“ sirve para realizar el chequeo de las funciones. Coloque con cuidado los dos electrodos en la resistencia T. La escala para madera debe indicar $27\% \pm 2\%$, la escala para material de construcción debe indicar $1,25\% \pm 0,1\%$.

La resistencia „B“ sirve para realizar el chequeo de la batería. Coloque con cuidado los dos electrodos en la resistencia B. Si la batería cuenta con la carga suficiente, la escala para madera debe indicar $> 44\%$, y la de materiales de construcción $> 2,05\%$, de no ser así, deberá cambiar las baterías. Si durante la medición se produce una caída de la tensión de la batería, aparece el símbolo pertinente en la pantalla.

Medición

Retire la capucha protectora de los electrodos de la parte superior del aparato. El aparato se encenderá de manera automática. Presione los electrodos sobre el material a comprobar. En el caso de la madera, introdúzcalos en la estructura de la fibra. Repita varias veces la medición para obtener un resultado representativo. Limpie los electrodos después de la medición y vuelva a colocar la capucha protectora. El aparato se apagará de manera automática. Si no coloca la capucha, el aparato se desconecta automáticamente a los 15 minutos.

Pantalla

La línea continua representa los números pares como 6, 8, 10, 12...

La línea discontinua representa los números impares como 1, 3, 5, 7...

Atención

Pueden producirse variaciones debidas a los diferentes tipos de madera, así como a la temperatura de la madera. Como referencia se pueden extraer mediciones con armarios de secado y balanzas para detectar la humedad o bien con el método de carburo de calcio.

En esta dirección encontrará una visión general de la técnica de medición:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrará una visión general de los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

Una visión general de las balanzas encuentra usted aquí:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

Cuando el aparato deje de funcionar, entréguelo en los puntos de recogida previstos

