

Detector de humedad de madera PCE-HGP

Detector de humedad de madera combinado para humedad relativa y temperatura así como para la humedad absoluta de la madera y otros materiales (punto de rocío a través de un nomograma)

Este detector de humedad de madera está pensado para el uso profesional en la medición climatológica o la evaluación de daños de construcción. El detector de humedad de madera detecta, además de la humedad relativa y la temperatura ambiental, también la humedad absoluta de materiales y madera. A través de una tabla adjunta puede deducir el punto de rocío. Con este detector adquiere un aparato multifunción con una precisión alta para usarlo in situ. Otra ventaja la encuentra en su fácil manejo, las dimensiones y peso escaso. Usted puede llevar el detector de humedad de madera en el bolsillo de su chaqueta. Retire la capucha protectora frontal, conecte el medidor a través de las dos teclas a la izquierda de la pantalla (presionar ambas teclas a la misma vez), seleccione el modo de medición y podrá empezar a medir. - Sencillo y muy exacto.

El detector de humedad de madera tiene unas agujas de penetración para la captación de la humedad absoluta del material (tanto de madera como de materiales de construcción) y un sensor combinado para la humedad relativa del aire y la temperatura (situado por debajo de la rejilla delantera). La parte que mide la humedad absoluta no está sujeto a ninguna variación en su precisión con el uso (estable a larga duración). Sin embargo, la precisión del sensor para la humedad relativa decae un poco con el tiempo y por ello debería ser calibrado regularmente (calibración ISO, p.e. anualmente). Esto se lo puede hacer nuestra empresa PCE o cualquier laboratorio acreditado.

Para la medición de la humedad relativa el detector de humedad de madera dispone de un sensor de humedad que trabaja de modo capacitivo, que se basa en la adsorción reversible de vapor (a través de una capa de polímero). La constante dieléctrica aparente de esta capa, que se considera como la capacidad del aparato, está en un equilibrio proporcional directo con la humedad relativa ambiental. El sensor se sitúa por debajo de la rejilla delantera.

La imagen en la parte izquierda muestra el detector de humedad de madera determinando la humedad de la pared (humedad absoluta en % / en este caso 9,9 %). La medición se efectúa a través de las dos clavijas de medición.

Los dos agujeros que se forman son muy pequeños y una vez sacadas las clavijas no se suelen ver (a no ser que uno se quede con en el sitio y lo busque bien). La medición de la humedad absoluta en madera también se efectúa a través de las agujas de penetración. Si desea efectuar mediciones en materiales muy duros, aconsejamos que primeramente haga un agujero con dos clavos. Entonces introduzca las agujas del detector.

Dispositivo de mando / Pantalla

El LCD, con una altura de 15 mm, muestra los valores de medición de forma clara y bien legible. A la izquierda de la pantalla encuentra los botones de ajuste o parámetros a elegir (Building Moisture para la medición en materiales de construcción, Wood Moisture para la medición de madera y la modalidad para la humedad relativa y la temperatura). La selección se efectúa a través de los botones que se encuentran al lado.

Especificaciones técnicas

Medición de la humedad relativa del aire y la temperatura a través del sensor interno combinado

Rangos de medición	10 ... 95 % H.r. / - 5 ... + 50 °C
Resolución	0,5 % H.r. / 0,5 °C
Precisión	±2 % H.r. (entre 30 y 80 %) sino ±3 % H.r. / ±1 °C

Medición de la humedad de material (materiales de construcción) a través de las agujas de penetración

Rangos de medición	0 ... 60 % (absoluto)
Resolución	0,1 %
Precisión	±1 % (<15 %) / ±2 % (entre 15 ... 28 %) por encima ±3 %
Curvas características del material	Curva característica promedio

Medición de la humedad del material (madera) a través de las agujas de penetración

Rangos de medición	6 ... 60 % (absoluto)
Resolución	0,1 %
Precisión	±1 % (<15 %) / ±2 % (entre 15 ... 28 %) por encima ±3 %
Curvas características del material / grupo de madera	puede elegir entre tres grupos de madera

Propiedades generales

Determinación del punto de rocío	a través del nomograma que se encuentra en el contenido del envío (instrucciones de uso)
Pantalla	LCD con una altura de 15 mm
Alimentación	1 x batería de 12 V
Dimensiones	160 x 27 x 15 mm
Peso	100 g

Contenido del envío

- 1 x Detector de humedad de madera PCE-HGP (incluido dos agujas estándar)
- 1 x Batería
- 2 x Clavos para materiales muy duros
- 1 x Capucha protectora
- 1 x Instrucciones de uso incluido el nomograma del punto de rocío.