

a c b d

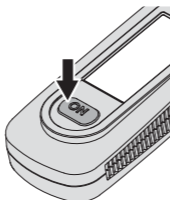
a Escala para humedad de madera

b Escala para materiales de construcción minerales

c El valor queda fuera de la gama de medición

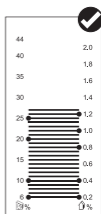
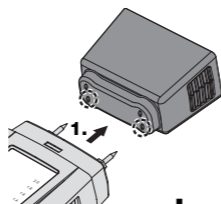
d Carga de pila baja

3 ON/OFF

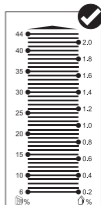
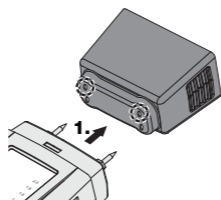


El aparato conmuta después de 3 minutos al modo economizador de energía. Para volver a conectar el aparato, pulse 2 veces la tecla ON. Para desconectar el aparato, pulse 1 vez la tecla ON.

4 Función autoensayo



2.



2.

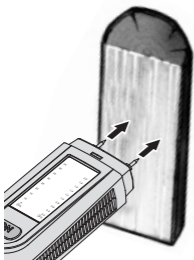
Función/uso: Este higrómetro de material calcula y determina el contenido de humedad de la madera y de materiales de construcción según el método de medición de resistencia. El valor indicado es la humedad de material en % y se refiere a la masa seca.

Ejemplo: 100% humedad de material a 1Kg de madera húmeda = 500g de agua.

Avisos al proceso de medición:

Cerchiórese de que por el punto a medir no pasen líneas de abastecimiento (cables eléctricos, tuberías del agua...) o haya una base metálica. Meta los electrodos de medición tanto como sea posible en el material a medir, pero no los inserte nunca golpeando con fuerza, pues entonces podría deteriorarse el aparato. Retire el aparato medidor siempre con movimientos a izquierda-derecha. A fin de minimizar errores de medición, **realice mediciones comparativas en varios lugares**. **Peligro de lesiones** debido a los electrodos de medición puntiagudos. En caso de no usar y durante el transporte, ponga siempre la caperuza de protección.

5 Madera



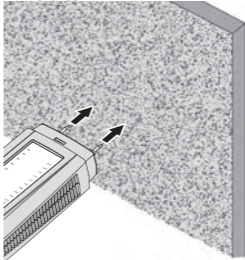
El punto a medir no debe estar tratado ni presentar nudos, suciedad o resina.

No se deben realizar mediciones en los lados frontales pues la madera aquí se seca muy rápido y podría dar resultados falsos de medición.

Lea los resultados de medición en la **escala de humedad de madera izquierda**.

A fin de obtener valores de medición exactos de diferentes materiales, compare la tabla siguiente de conversión.

Materiales de construcción minerales



Se debe tener en cuenta que en paredes (superficies) con diferente composición de materiales o también la diferente composición de los materiales de construcción pueden falsificar los resultados de medición. **Realice varias mediciones comparativas**.

Lea los resultados de medición en la **escala de materiales derecha**.

A fin de obtener valores de medición exactos de diferentes materiales, compare la tabla siguiente de conversión.

Tabla de conversión todos los valores en % de humedad de material

Valor Escala	Haya	Abeto rojo/ Roble/ Abedul	hormigón C20/25	Revoque de yeso	Solado de cemento	Hormigón poroso
> 44						
44	28,0	33,0	1,6	2,4	1,8	10,0
42	26,0	31,0		2,1	1,7	8,0
40	25,0	30,0				
38	24,0	28,0		2,0		7,0
36	23,5	27,0				
34	23,0	26,0	1,5	1,8		6,0
32	22,5	25,5				
30	22,0	25,0			1,6	5,7
28	20,0	23,0				
26	19,2	22,4	1,4	1,2		5,0
24	17,8	21,0		1,0	1,5	4,5
22	16,2	19,4				
20	15,7	18,7		0,8	1,4	4,0
18	13,8	16,5	1,2	0,5	1,3	3,7
16	11,3	12,4	1,1	0,3	1,2	3,2
14	8,3	10,3	1,0		1,1	2,7
12	6,5	8,2			1,0	
10	5,5	7,3				
8	5,0	6,3				2,2

 mojado  seco

Avisos a la tabla:

Los resultados de medición aparecen en la escala dual del aparato medidor según las características generales integradas de la madera y materiales de construcción. A fin de obtener resultados exactos, ciertos materiales de madera y de construcción pueden calcularse con la tabla de conversión.

Ejemplo: Valor escala izquierda: 24%, corresponde a "revoque de yeso" 1,2%. Los valores en gris se consideran como humedad.

Datos técnicos

Gama de medición Madera	6 ... 44%
Gama de medición Materiales de construcción	0,2 ... 2,2%
Precisión Madera	± 1% del valor final gama de medición
Precisión Materiales de construcción	± 0.05% del valor final gama de medición
Escala dual	2 escalas, característica gen. de madera característica gen. de materiales de construcción minerales
Alimentación	3 pilas de litio 3V CR2032
Temperatura nominal	22 °C
Temperatura admis. de almacén	-10 °C – 60 °C
Temperatura admis. de trabajo	0 – 40 °C
Humedad relativa máx. admisible	85%

Sujeto a modificaciones técnicas. 10.10.

Avisos generales:

Sólo se garantizan el funcionamiento y la seguridad de servicio, si se utiliza el instrumento de medición dentro de las condiciones climáticas indicadas y sólo para los fines para los que fue construido. La valoración de los resultados de medición y las medidas resultantes de ello quedan dentro de la responsabilidad del usuario.

Disposiciones europeas y eliminación

El aparato cumple todas las normas requeridas para el libre tráfico de mercancías en la UE.

Se trata de un aparato eléctrico, por lo que debe ser recogido y eliminado por separado conforme a la directiva europea relativa a los aparatos eléctricos y electrónicos usados.

Más información detallada y de seguridad en:

www.laserliner.com/info

