



MEDIDOR DE HUMIDADE EM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E MADEIRA

65 01 95



MANUAL DE INSTRUÇÕES



www.tuv.com
ID 1111215798

02/2020
65 01 95

Parabéns!	2
Indicações importantes	3
Legenda	3
Perigo de ferimentos	3
Indicações relativas às pilhas	3
Indicações gerais	3
Estrutura e conteúdo do fornecimento	4
Designação das peças	4
Dados técnicos	4
Preparação	4
Colocação e substituição das pilhas	4
Verificação da calibração	5
Colocação em funcionamento	5
Ligar/Desligar	5
Símbolos no ecrã	5
Medição da humidade do material	6
Tabela de valores de referência para humidade na madeira	6
Tabela de materiais de construção (valores de humidade em %)	6
Clip para cinto	6
Medição da temperatura	7
Iluminação de pontos de medição escuros	7
Limpeza e manutenção	7
Informações úteis	7
Instruções de eliminação	7

Parabéns!

Com o aparelho de medição de humidade em materiais de construção e madeira poderá efetuar medições simples e precisas na madeira e alvenaria.



O nosso pedido:

Leia o presente manual de instruções antes de utilizar o produto. Conserve o manual de instruções de utilização e passe a documentação a um outro eventual proprietário. Estas instruções de utilização também podem ser solicitadas como ficheiro PDF junto do nosso Centro de Serviços ou descarregadas através do link que se segue.

<http://www.ovibell-int.de/fileadmin/ovibell/assets/pdf/BauHolzFeuchtemessgeraet-PT-2020.pdf>

Certifique-se antes da primeira colocação em funcionamento, de que o produto está completo e sem danos. Se o produto não estiver completo ou apresentar danos, recomendamos que contacte nosso serviço de apoio ao cliente no endereço eletrónico abaixo, antes de colocá-lo em funcionamento: Kundenservice@ovibell-int.de.

Indicações importantes

Legenda



Declaração de conformidade. Os produtos identificados com este símbolo cumprem todos os regulamentos comunitários aplicáveis do Espaço Económico Europeu.



O selo da TÜV Rheinland certifica que a mangueira de luzes é segura na utilização para a finalidade a que se destina. O símbolo „GS“ representa segurança comprovada. Os produtos identificados com este símbolo cumprem os requisitos da Lei alemã de segurança dos produtos (ProdSG).

Perigo de ferimentos

As pontas de sonda são afiadas. Por isso, segure o aparelho de medição apenas pela pega.

Não permita que crianças brinquem com o aparelho de medição. Pois, podem ferir-se nas pontas da sonda afiadas ou ingerir a pilha ou a tampa do compartimento das pilhas. Ao efetuar medições sobre superfícies sensíveis, tome muito cuidado para não arranhá-las. Não aplicar nenhuma tensão nalguma parte do medidor de humidade em materiais de construção e madeira, caso contrário o circuito poderia ser danificado.

O medidor de humidade em materiais de construção e madeira foi concebido para utilização doméstica. Ele não é adequado para a utilização profissional em oficinas, etc.

Indicações relativas às pilhas

Nunca tente carregar pilhas não recarregáveis. Perigo de explosão! Mantenha as pilhas fora do alcance de crianças, não as deite ao fogo, não as curto-circuite e nunca as desmantele. Em caso de ingestão de uma pilha, procure o médico de imediato. Observe a polaridade correta ao colocar a pilha. Se necessário, limpe os contactos da pilha e do aparelho antes da colocação. Retire imediatamente as pilhas gastas do aparelho. Perigo elevado de derrame! Não exponha as pilhas a condições extremas, por ex. sobre aquecedores, radiação solar direta. Perigo elevado de derrame! Em caso de não observância, as pilhas podem descarregar-se além da tensão final e derramar. Retirar as pilhas de imediato para evitar danos. Evite o contacto com a pele, os olhos e as mucosas. Em caso de contacto com o ácido da pilha, lave imediatamente as partes afetadas com bastante água pura e procure um médico sem demora. Retire a pilha do aparelho, se não for utilizá-lo por um período prolongado.

Indicações gerais

- Proteger o aparelho contra sujidade, poeira, calor, frio, vibrações fortes ou choques.
- Não sujeitar o aparelho a gotas ou salpicos de água, não mergulhar em água ou outros líquidos.
- Não utilizar o aparelho se estiver danificado ou se já não funcionar corretamente.
- Não abrir o aparelho ou tentar repará-lo por iniciativa própria. Em caso de falha de funcionamento ou danos, consultar o serviço de apoio ao cliente.
- Se o aparelho for utilizado de uma forma que não a estipulada pelo fabricante, a proteção suportada pelo aparelho poderá ficar comprometida.

Estrutura e conteúdo do fornecimento

- Medidor de humidade
- 2 x pilhas LR6/AA; 1,5 V
- Instruções de utilização
- Cartão de garantia

Designação das peças

- 1 Medidor de humidade
- 2 Ecrã
- 3 Botão de ligação (ON/SET)
- 4 Tecla para luz LED
- 5 Luz LED
- 6 Capa protetora
- 7 Contactos para teste do aparelho
- 8 Compartimento de pilhas e clip para cinto (lado de trás do aparelho)



Dados técnicos

Intervalos de medição:

6 a 44 % para materiais à base de madeira, quanto a materiais de construção consulte "Tabela de materiais de construção" 0 a 40 °C para temperatura (ou 32 °F a 104 °F)

Resolução:

1 % para materiais à base de madeira, 0,05 % do valor indicado para materiais de construção, 1 °C ou 2 °F para a temperatura

Precisão:

Materiais à base de madeira: $\pm 2\%$ no intervalo até 29%
 $\pm 4\%$ no intervalo a partir de 30%
Material de construção: 0,1 do valor indicado
0,2 do valor indicado a partir de 1,4

Alimentação elétrica:

2 pilhas 1,5 V LR6/AA

Gama de trabalho (ambiente):

Temperatura: 0 até 40 °C
Humidade do ar: <85%

Condições de armazenamento:

Temperatura: -10 a 50 °C
Humidade do ar: <85%

Iluminação:

1 LED, branco, grupo livre (grupo de risco 0) segundo a EN 62741

Preparação

Colocação e substituição das pilhas

Solte o parafuso do compartimento de pilhas. Retire a tampa do compartimento de pilhas. Coloque a pilha de acordo com a respetiva polaridade no compartimento de pilhas, de maneira que o polo positivo (+) fique virado para cima.

Volte a colocar a tampa e aparafuse-a firmemente.

Quando o símbolo da pilha aparecer em cima à esquerda no ecrã, substitua as pilhas conforme descrito em cima.

Medição da humidade do material

- Prima "ON/SET" para ligar o aparelho e remova a capa protetora.
- Em seguida, prima as pontas da sonda no material a medir ou encoste-as no mesmo.
- Atenção! Não pressione as pontas da sonda com demasiada força no material.
- Poderá ler os valores de medição na escala, à esquerda para madeira e à direita para alvenaria. A humidade dos materiais de construção corresponde à tabela que se segue em baixo.
- Os traços da escala para humidade na madeira correspondem respetivamente a 1%, os traços da escala para materiais de construção correspondem a 0,05 %.
- A indicação de barras inteira começa a piscar, assim que a humidade a medir esteja fora do alcance da escala.
- Volte a colocar a capa protetora após a medição.



Materiais de construção



Madeira

O poder calorífico da madeira varia consoante o tipo de madeira. Troque a madeira adequadamente antes de aquecer, para alcançar um poder calorífico ótimo do respetivo tipo de madeira.

Observação: Tenha em consideração que os valores da medição podem ser afetados por diversos fatores, tais como, temperatura e profundidade de penetração das pontas da sonda.

Tabela de valores de referência para humidade na madeira

6 – 15 %	madeira bem armazenada, adequada para aquecimento
16 – 20 %	madeira condicionalmente apta para aquecimento
21 – 44%	não adequada para aquecimento. A madeira necessita de continuar armazenada/a secar

Tabela de materiais de construção (valores de humidade em %)

Valor indicado Escala direita	Argamassa de cimento	Betonilha de cimento	Betão B25	Reboco de gesso	Betão celular (alavanca)
2	2,1			2	
1,8	2	1,6	1,5	1,8	6
1,6	1,9			1,4	
1,4	1,7		1,4	1,2	5
1,2	1,6	1,5		1	4,5
1	1,5	1,4	1,3	0,8	4
0,8	1,4	1,3		0,5	3,7
0,6	1,25	1,2	1,2	0,3	3,3
0,4	1,1	1	1		
0,2	1				2,5
Molhado		Seco			

O material de construção estará molhado, se o valor medido estiver dentro dos valores apresentados na moldura com fundo cinzento.

Clip para cinto

O medidor de humidade em materiais de construção e madeira dispõe de um útil clip para transportá-lo no cinto.

Atenção! Pontas afiadas! Colocar sempre a capa protetora quando o aparelho for transportado no cinto.



Clip para cinto

Medição de temperatura

Após ligar o medidor de humidade em materiais de construção e madeira, a temperatura atual é visualizada na parte superior do ecrã.

Pode comutar de °C para °F, premindo a tecla "ON/SET" por 3 segundos.

Iluminação de pontos de medição escuros

Mantenha a tecla de luz LED premida durante 3 segundos para acender a luz.

Voltará a apagar a luz ao premir novamente a tecla.

Limpeza e manutenção

Limpar apenas com um pano seco e limpo. Proteger a escala de medição de líquidos aquosos. Retirar a pilha, quando o aparelho não for utilizado por um período prolongado.

Informações úteis

Instruções de eliminação

No interesse da proteção ambiental, elimine o artigo de modo tecnicamente correto. Não deite o artigo no lixo doméstico, mas entregue-o a um ponto de recolha de sucata eletrónica.



Retire antes as pilhas e elimine-as corretamente num ponto de recolha para pilhas.



Os materiais de embalagem também constituem matéria-prima! Por isso, encaminhe-os à reciclagem. Pode informar-se dos endereços e horários de abertura dos pontos de recolha junto da administração local.

ATENDIMENTO AO CLIENTE

  +49 208 4432 311

 kundenservice@ovibell-int.de

ART.-NR.: 650195

02/2020

Atendimento ao cliente:
Ovibell GmbH & Co. KG,
Steineshoffweg 2,
45479 Mülheim an der Ruhr,
Alemanha

Dirija-se primeiramente ao serviço de apoio ao cliente por telefone ou e-mail e, em seguida, siga as instruções.

Importador:
Ovibell GmbH & Co. KG,
Steineshoffweg 2,
45479 Mülheim an der Ruhr,
Alemanha
www.ovibell-int.de