

DIAGNOSTICA DEI MATERIALI IN SITU	IGROMETRO PORTATILE “MOISTURE ENCOUNTER” (per strutture e legno)
--	--

APPLICAZIONE
<i>Misura non distruttiva del contenuto di umidità per legno, mattoni, murature, intonaci e cartongesso.</i>

DESCRIZIONE

Il *Moisture Encounter* rivela la presenza di umidità sotto la superficie in esame attraverso la misura della resistenza tra due segnali a bassa frequenza trasmessi da elettrodi a forma di placche in gomma elastica e soffice situate sulla base dello strumento. E' possibile ottenere misure accurate dell'umidità dato che la sua presenza fa diminuire di sei volte la resistenza.

Il *Moisture Encounter* individua immediatamente la presenza di umidità senza recar alcun danno alla superficie in esame in quanto non adopera elettrodi a penetrazione.

E' sufficiente selezionare la scala appropriata al tipo di materiale, poggiare lo strumento sulla superficie da controllare e leggere direttamente il valore sull'indicatore analogico.

Scala 1

Quando si utilizza lo strumento sul legname, è possibile leggere la percentuale del contenuto di umidità in rapporto al peso direttamente dall'indicatore calibrato.

Scala 2

Può talvolta accadere che l'umidità resti “intrappolata” al di sotto del manto impermeabilizzante di un tetto a strati multipli, causando, oltre ad una notevole perdita di calore, il progressivo deterioramento della struttura fino alla formazione di crepe e bolle, senza che all'esterno se ne abbia alcun segnale.

Anche in questo caso non è necessario tagliare o forare il legno per effettuare le misure.

Le letture sono comparative e vengono rilevate sulla scala relativa.

Scala 3

La scala relativa viene utilizzata anche per indagini su intonaci e su mattoni. Valori bassi indicano che la superficie è abbastanza asciutta per una applicazione sicura di vernici o adesivi. All'opposto letture elevate denotando eccessiva umidità sconsigliano la verniciatura.

La Scala 3 è adatta anche alla rivelazione di umidità ascendente sulle murature. Il segnale oltrepassa senza problemi l'eventuale strato di carta da parati, pittura o altro rivestimento fino a individuare la presenza di umidità invisibile ad occhio nudo.

Nota: Il segnale del *Moisture Encounter* non riesce a penetrare lamine di alluminio o altri materiali conduttivi.

DATI TECNICI

- Metodo di misura: impedenza elettrica
- Indicatore analogico
- Elettrodi complanari in gomma conduttrice
- Dimensioni: 150 x 80 x 30 mm
- Peso 260 g (inclusa batteria)
- Batteria: 9 V formato PP3



BOVIAR s.r.l.

80026 Casoria (Na) via G. Puccini 12/a
t. +39 0817583566
f. +39 0817587857

sede legale

20020 Lainate (Mi) via Rho 56
t. +39 0293799240
f. +39 0293301029
www.boviar.com - info@boviar.com

Partita Iva 06612870151

Reg. Imprese Trib. MI n°216325
Codice Fiscale 0048 18 10638
C.C.I.A.A. 1121307
Capitale sociale 110000 euro i.v.

certificazioni e associazioni

