



# CHIMICA RAVENNA

Via Dismano 114/0 - Ravenna 48124  
Tel. 0544 453292 - Fax 0544 453772  
chimicaravenna@chimicaravenna.it - www.chimicaravenna.it

## N. 1 IGROMETRO PER MATERIALI SOLIDI Cod. IGRMATI



L'igrometro per materiali solidi è uno strumento per misure non invasive dell'umidità presente all'interno dei materiali più disparati legno (oltre 150 specie), vetroresina, sabbia, cuoio, ghiaia, carta, muratura.

In commercio esistono diversi tipi di misuratori, che per lo più si dividono in strumenti a contatto (misurano la caratteristica dielettrica del legno) e ad infissione (PIN – misurano la resistenza tra due elettrodi).

Gli strumenti a contatto permettono la misura anche in profondità, grazie al campo elettrico generato; il valore misurato è una media del valore di umidità misurato, calcolata con sensibilità decrescente all'aumentare della profondità.

Gli strumenti ad infissione PIN misurano la resistenza elettrica tra due elettrodi; la misura viene effettuata solo nello spazio tra gli elettrodi, alla profondità di inserzione degli stessi. Il valore misurato corrisponde alla massima umidità riscontrata tra gli elettrodi.

Lo strumento ZA7825 è in grado di effettuare misure sia a contatto che ad infissione; viene inoltre fornito con la sonda ZA7804 per misure in materiali come sabbia, ghiaia, cumuli di terra ecc.

Meglio a contatto ...

Se il materiale da misurare ha umidità inferiore a 8-10%

Se è indispensabile non arrecare alcun danno al materiale da misurare



# CHIMICA RAVENNA

Via Dismano 114/0 - Ravenna 48124  
Tel. 0544 453292 - Fax 0544 453772  
chimicaravenna@chimicaravenna.it - www.chimicaravenna.it

Se la superficie del legno è stata bagnata dalla brina  
Se si desidera effettuare numerose misurazioni in breve tempo

Meglio ad infissione ...

Se il materiale da misurare ha umidità superiore a 20-30%

Se il materiale da misurare ha uno spessore inferiore a 2 cm e non è possibile sovrapporre più strati senza interstizi d'aria.

Se si sospetta che l'umidità non sia distribuita in modo uniforme.

Se la velocità di misura ed il danneggiamento del materiale sono secondari rispetto all'accuratezza richiesta

Precisione

Data la natura non omogenea del legno, le prestazioni degli strumenti non possono essere automaticamente assicurate su campioni diversi da quelli testati, anche se appartenenti alla stessa specie.

Caratteristiche

- Grande campo di misurazione ed alta accuratezza
- Display digitale per una esatta lettura dei risultati
- Strumento versatile e potente per la misurazione e la diagnosi dell'umidità in edifici e materiali da costruzione, questo prodotto permette a chi si occupa di manutenzione di edifici e a chi lavora nel campo dell'edilizia di monitorare con attenzione l'umidità presente nei materiali
- Dei LED colorati indicano visivamente le condizioni di umidità dei materiali misurati
- I valori di allarme sono settabili dall'utente
- Spegnimento Automatico
- Costruito con materiali di altissima qualità garantisce il perfetto utilizzo per svariati anni senza bisogno di manutenzione

Specifiche tecniche

- Schermo: 10mm LCD
- LED Allarme:  
LED Verde: Secco  
LED Giallo: Linea di Confine  
LED Rosso: Umido
- Campo di Misura Umidità: 0-80%
- Precisione:  $\pm 0,5\%$  o  $\pm 0,5\%$
- Codici di Misurazione:  
– Modalità PIN: 10  
– Modalità Contatto: 20
- Alimentazione: 4x1.5v AAA (UM-4)
- Condizioni di Utilizzo: Temperatura 0~50°C
- Umidità < 90%RH
- Dimensioni: 165x62x26mm
- Peso: circa 175 g batterie escluse