

LG43 - Strumento portatile per la misura dell'umidità del legno.



LG43 è uno strumento in grado di determinare l'umidità contenuta nel legno ed in altri materiali, in base alla conduttanza del materiale misurata tramite due elettrodi che devono essere infissi nel materiale in esame. E' dotato di un circuito a microprocessore in grado di effettuare automaticamente la compensazione dei valori rilevati per il legno ed altri materiali. Lo strumento può essere fornito con il solo tastatore (versione /T), per misure in superficie mediante elettrodi in gomma conduttiva o spilli da conficcare a modeste profondità, con uno speciale martello (/M) per misure in profondità, con entrambi gli accessori (/TM) o in configurazione (/P) adatta alla misura dei massetti in calcestruzzo (per parchettisti).

È particolarmente adatto per la misura su legname non essiccato o stagionato, ove sia necessario conoscere con esattezza la distribuzione dell'umidità all'interno della tavola. L'utilizzo di una tensione alternata per la misura del contenuto di umidità assicura letture stabili anche ad umidità elevate. La misura dell'umidità del legno viene automaticamente

compensata in base alla temperatura, che può essere impostata dall'operatore (utile nel caso di legname appena estratto dal forno), o misurata direttamente dallo strumento mediante il sensore interno od il sensore esterno RH/T opzionale.

La versione per parchettisti (/P) dispone di tutti gli accessori del modello (/T) con l'aggiunta di uno speciale sensore (C002103) da inserire in appositi manicotti di alluminio per misurare l'umidità dei massetti in calcestruzzo, in accordo alla normativa ASTM F2170. Sia il sensore che i manicotti sono disponibili come accessori acquistabili separatamente.

LG43 può inoltre essere dotato di un apposito sensore RH/T (opzionale), grazie al quale lo strumento si trasforma in un completo kit di diagnosi per il vostro forno di essiccazione, essendo in grado di misurare la temperatura e l'umidità relativa dell'aria, che può essere visualizzata anche sotto forma di EMC (Equilibrium Moisture Content - umidità di equilibramento del legno).

Caratteristiche tecniche

- Campo di misura consigliato: 8-50%
- Numero portate legno: 4
- Numero portate materiali da costruzione: 5
- Numero portate pellame: 2
- Indicazione temperatura: -10/50°C
- Batteria alimentazione: 9V 6F22
- Autonomia: 35h Ca
- Dimensioni valigetta: 32,5x26x8 cm
- Peso valigetta: 1,3 - 3,0 - 3,5 Kg. Ca
- Modalità termigrometro (con sensore RH/T opzionale)
- Intervallo temperatura: -10/+80°C
- Precisione temperatura: ± 0.5 (0-40°C) ± 1.2 (-20+80°C)
- Intervallo umidità: 0-100% RH
- Precisione umidità: $\pm 2\%$ (10-90%) $\pm 4\%$ (0-10%)



Dotazione

- Valigetta
- Tastatore (*)
- Martello (*)
- Elettrodi
- Chiave di serraggio
- Cavetto
- Batteria alcalina
- Manuale d'uso

(*) dipende dalla versione

Funzioni aggiuntive

- Allarmi impostabili per umidità troppo alta o bassa
- Auto spegnimento
- Compensazione misure a microprocessore



- Compensazione temperatura con temperatura interna, esterna od impostabile
- Display alfanumerico
- Indicatore batteria scarica
- Indicatore temperatura
- Misura di temperatura aria, RH ed EMC (con sensore opzionale)

Versioni disponibili

- TM (LG43 con Tastatore + Martello) - Codice C001550
- T (LG43 con Tastatore) - Codice C001551
- M (LG43 con Martello) - Codice C001549
- P (LG43 con Tastatore e sensore per sottofondi) - Codice C002102

