

Misuratore di umidità per materiali FME



Misura dell'umidità assoluta per legno, materiali da costruzione e carta

Questo misuratore di umidità per materiali serve per determinare con precisione l'umidità assoluta di differenti materiali come legno, carta e materiali da costruzione. Per farlo, il misuratore di umidità per materiali possiede una connessione per sensori esterni che possono essere introdotti nel materiale da misurare o posizionati sopra. Come accessorio opzionale è possibile richiedere un sensore di temperatura esterno che rende possibile la compensazione automatica della temperatura. Lo strumento corregge il valore dell'umidità in percentuali reali tenendo presente il materiale pre-selezionato e la temperatura (secondo l'umidità a secco / assoluta). Il misuratore di umidità per materiali è perfettamente adeguato per effettuare controlli di ingresso o per misure in loco: cemento armato, asbesto (amianto), cemento, gesso, calcare, pavimento, mattoni... Lo strumento ha a disposizione molte curve caratteristiche archiviate nella memoria per differenti materiali che possono essere recuperate con l'aiuto della tastiera. Basterà scegliere la sonda di umidità che meglio si adatta al materiale da misurare. Esistono differenti modelli a scelta per le differenti applicazioni e i corrispondenti materiali.

Curve caratteristiche del materiale

Con questo misuratore di umidità per materiali si può determinare con precisione il contenuto reale dell'umidità introducendo nello strumento il valore caratteristico corrispondente ad ogni materiale (per la curva caratteristica del materiale memorizzata). Con la spedizione potrà ricevere le tabelle con più di 500 valori caratteristici per legno, materiali da costruzione e carta.

Compensazione della temperatura

Bisogna anche tener presente la temperatura. Come la temperatura del materiale influisce sulla capacità di conduzione elettrica (e con questo anche sull'umidità), si deve effettuare una compensazione della temperatura. Questa può essere regolata attraverso il sensore di temperatura opzionale (compensazione automatica).

Di seguito può vedere un estratto delle curve caratteristiche nella lista alfabetica con i materiali più importanti (nel misuratore di umidità per materiali ne esistono 500 archiviate che possono essere recuperate).

Legni di conifere:

- Abete
- Abete del Canada (est, ovest)
- Agathis (pesante, leggera)
- Larice
- Larice (europeo, giapponese, russo)
- Larice (americano, del est, del ovest)
- Cedro rosso
- Douglas (pesante, leggero)
- Mañio
- Pino (europeo, nordico)
- Pino (leggero, pesante, caraibico, americano)
- Pino (europeo, nordico, Kern, Spint)
- Pino (francese)

Specifiche soggette a modifiche

-
- Pino Radiata
- Pino Sitka
- Pino Sugar
- Pino Weymouth
- Podo
- Redwood (della California, pesante, leggero)
- Sugi

Materiali da costruzione:

- Calcestruzzo (200 kg/m³)
- Calcestruzzo (350 kg/m³)
- Calcestruzzo (500 kg/m³)
- Calcestruzzo a gas (palanchino)
- Mattoni
- Malta di calce
- MDF
- Pavimento (anidrite)
- Pavimento di cemento (Arduparid)
- Pavimento di malta di cemento (1 : 3)
- Pavimento (Elastizell)
- Pavimento di gesso
- Pietra calcarea
- Placche di asbesto - cemento
- Tela catramata
- Gesso
- Gesso (sintetico)

Carta / cartoncino / cartone:

- Carta (generale)
- Carta Kraft (150 g/m²)
- Carta Kraft (440 g/m²)
- Carta SC (150 g/m²)
- PWA ...

Legni di albero a foglia caduca:

- Abachi
- Abarco
- Betulla (europea)
- Abura
- Afrormosia
- Pioppo
- Alone
- Amburana
- Avodire
- Baboen
- Balsa
- Bilinga
- Bodo
- Bomanga
- Bonkonko
- Bosso
- Mogano (Bassam, Honduras, sapeli, sipo, tiama)
- Castagno (nobile)
- Ciliegio (europeo, americano)
- Cedar
- Pioppo
- Keruing (pesante, leggero)
- Dabema
- Danta
- Dibetou
- Durian
- Essessang
- Framire

Specifiche soggette a modifiche

-
- Freijo
- Frassino (europeo)
- Fuma
- Faggio (europeo, vaporizzato, non vaporizzato)
- Igaganga
- Ilomba
- Iroko
- Jelutong
- Kapur
- Kosipo
- Krappa
- Kwarie
- Lauan (rosso)
- Limba
- Makore
- Mansonia
- Matakki
- Matoa
- Mengkulang
- Meranti (rosso scuro, rosso chiaro)
- Movingui
- Muninga
- Niangon
- Noce (europeo, americano)
- Noce de Satin
- Oega
- Olmo
- Okoume
- Padouk (africano)
- Pero
- Peroba de Campos
- Peroba (rosa)
- Platano
- Possentrie
- Ramin
- Rovere (europeo, leggero, pesante, americano, bianco, rosso, giapponese)
- Rovere di Tasmania
- Salice
- Sapupira
- Sen
- Sepetir
- Seraya (rosso, bianco)
- Soemaroepa
- Tabaca
- Tchitola
- Teca
- Tiglio
- Tola bianca
- Wane
- Yang

Tenga presente che:

Al misurare l'umidità del legno, il risultato della misura è più esatto quanto più liscia sia la superficie del legno. Il valore di misura è maggiore quando si misura su schegge e nodi. Al contrario, se si misura su spaccature, il valore dell'umidità è minore al valore di umidità reale (umidità assoluta). In entrambi i casi dovrà; effettuare più misure in zone vicine

Direzione delle fibre:

Il fatto di misurare nel senso della fibra o in senso contrario non incide in assoluto sul risultato della misura. Il misuratore di umidità per materiali (legno) mostra la stessa umidità.

Specifiche soggette a modifiche

Sonde di umidità / misura:

Veda l'ampia varietà di sonde che possono essere utilizzate con lo strumento. Avrà l'opportunità di scegliere la sonda che meglio si adatta alle sue necessità di misura.

- ▶ Semplice da usare
- ▶ Alta precisione
- ▶ Grande solidità
- ▶ Curve caratteristiche AS / NZS 1080.1
- ▶ Valori caratteristici del legno regolabili (4)
- ▶ Valori caratteristici dei materiali da costruzione regolabili (19)
- ▶ Compensazione della temperatura (automatica, per mezzo di un sensore di temperatura opzionale)
- ▶ Rileva l'umidità attraverso il procedimento resistivo
- ▶ Spegnimento automatico (regolabile)
- ▶ Varie sonde di umidità

Specifiche soggette a modifiche

Specifiche tecniche

| | |
|----------------------|---|
| Range di misura | 5 ... 99% H ₂ O per legno 5 ... 99% H ₂ O carta 0 ... 99% H ₂ O per materiali da costruzione |
| Risoluzione | 0,1% |
| Precisione | 0,2% |
| Profondità di misura | Dipende dal sensore scelto |
| Principio di misura | Resistivo |
| Range temperatura | 0 ... 50 °C |
| Alimentazione | 1 x Batteria da 9V Auto Power Off selezionabile per risparmiare la batteria |
| Dimensioni | 160 x 80 x 30 mm |
| Peso | 260 g con batteria inclusa |

Informazioni supplementari

Manuale



Maggiori informazioni sul prodotto



Prodotti correlati



Specifiche soggette a modifiche