

## Misuratore umidità carta FMC

Questo misuratore di umidità carta, del legno per materiali da costruzione serve per determinare con precisione l'umidità assoluta di differenti materiali da costruzione. Per farlo, il misuratore di umidità per materiali da costruzione possiede una connessione per sensori esterni che si possono introdurre nel o sul materiale da misurare. Lo strumento corregge il valore di umidità misuratore in percentuali reali tenendo presente il materiale pre selezionato e la temperatura (secondo l'umidità a secco / assoluta). Il misuratore di umidità carta e per materiali da costruzione è perfettamente adeguato per realizzare controlli di entrata o per misurazioni in loco: cemento armato, asbesto, cemento, gesso, calcare, pavimento, mattone... Lo strumento consta di curve caratteristiche immagazzinate per differenti materiali che possono essere recuperati con l'aiuto della tastiera. Inoltre dovrà scegliere la sonda di umidità che meglio si adatti al materiale da misurare. Esistono differenti modelli a scelta per le differenti applicazioni e i corrispondenti materiali. Con quello, il misuratore di umidità carta, per materiali da costruzione è equipaggiato per ogni tipo di lavoro.

Con questo misuratore di umidità carta, del legno per materiali da costruzione 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 tabelle con più di 500 valori caratteristici per legno, materiali da costruzione e carta.

Bisogna anche tener presente la temperatura. Come la temperatura del materiale influisce sulla capacità di conduzione elettrica (e con quello l'umidità), si deve realizzare una compensazione di temperatura. Questo si può regolare nello strumento a intervalli di 1 °C (compensazione manuale). Di seguito può vedere un estratto delle curve caratteristiche nella lista alfabetica con i materiali più importanti (nel misuratore di umidità per materiali da costruzione ne esistono 500 immagazzinate che possono essere recuperate). Possiamo anche spedirle una lista più completa.

### 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
- Douglasie (pesante, leggero)
- Mañio
- Pino (europeo, nordico)
- Pino (leggero, pesante, caraibico, americano)
- Pino (europeo, nordico, Kern, Spint)
- Pino (francese)
- Pino Parana
- Pino Radiata
- Pino Sitka
- Pino Sugar
- Pino Weymouth
- Podo
- Redwood (della California, pesante, leggero)

### Legni di albero a foglia caduca:

- Abachi
- Abarco
- Betulla (europeo)
- Abura
- Afrormosia
- Pioppo
- Alone
- Amburana
- Avodire
- Baboen
- Balsa
- Bilinga
- Bodo
- Bomanga
- Bonkonko
- Bosso
- Mogano (Bassam, Honduras, sapeli, sipo, tiama)
- Castagno (nobile)
- Ciliegio (europeo, americano)

- Sugi

#### Materiali da costruzione:

- Cartone pietra
- Calcestruzzo (200 kg/m<sup>3</sup>)
- Calcestruzzo (350 kg/m<sup>3</sup>)
- Calcestruzzo (500 kg/m<sup>3</sup>)
- Calcestruzzo a gas (palanchino)
- Mattoni
- Malta di calce
- MDF
- Pavimento (anidrite)
- Pavimento de 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:

- Assi
- Bilerud
- Carta (in generale)
- Carta Kraft (150 g/m<sup>2</sup>)
- Carta Kraft (440 g/m<sup>2</sup>)
- Carta SC (150 g/m<sup>2</sup>)
- PWA ...

#### Tenga presente che:

Nella misurazione di schegge e nodi appare un valore di misurazione leggermente superiore. D'altra parte, nella misurazione di spaccature l'indicatore di umidità è un po' più basso del valore reale dell'umidità esistente.

In entrambi i casi dovrà realizzare più misurazioni in zone vicine con il misuratore di umidità carta, di materiali da costruzione e usare la funzione del valore medio.

#### Direzione di fibra:

Il fatto di misurare nel senso della fibra o in senso contrario non influisce assolutamente sul risultato della misurazione.

Questo misuratore di umidità carta, per materiali da costruzione mostra sempre esattamente la stessa umidità.

#### Sonde di umidità / misurazione:

Veda la grande varietà di sonde che si possono adattare agli strumenti. Avrà l'opportunità di scegliere la sonda che meglio si adatti alle sue necessità di misura.

Saremo felici di darle informazioni al riguardo. Ci chiami al tlf. +39 0583-975-114.

- Cedar
- Pioppo
- Keruing (pesante, leggero)
- Dabema
- Danta
- Dibetou
- Durian
- Essessang
- Framire
- Freijo
- Frassino (europeo)
- Fuma
- Faggio (europea, 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 branca

- Wane
- Yang

### **Precisazioni tecniche**

Campi di misura	5 ... 99 % H2O per legno 0 ... 99 % H2O per materiali da costruzione
Risoluzione	0,1 %
Precisione	0,3 %
Profondità di misura	dipende dal sensore scelto
Principio di misura	misurazione di umidità di resistenza
Campo di temperatura	0 ... 50 °C
Alimentazione	1 batteria da 9 V Auto Power Off selezionabile per proteggere la batteria
Dimensioni	160 x 80 x 30 mm
Peso	260 g con batteria inclusa

### **Contenuto della spedizione:**

1 misuratore di umidità carta, del legno per materiali da costruzione FMC, 1 batteria, 1 fondina per lo strumento, istruzioni per l'uso e indicazioni per misurare l'umidità (sollecitare gli elettrodi corrispondenti a parte).