

CONTENUTO DEL PCE-WP 21 ISTRUZIONI

1. DESCRIZIONE E APPLICAZIONI

Il misuratore di umidità per materiali da costruzione PCE-WP21 è uno strumento elettronico che viene usato per determinare la umidità del cemento. Il procedimento di misurazione opera secondo il principio della costante o il principio di alta frequenza. Le onde elettromagnetiche penetrano all'interno della superficie e a una profondità di circa 50 mm. Il risultato finale della misurazione sarà il valore calcolato nei 50 mm della superficie. Per ottenere il risultato sarà necessario selezionare solo il tipo di cemento e collocare gli elettrodi sulla superficie.

Il misuratore di umidità per materiali PCE-WP21 si può usare in tutti gli ambiti del settore della costruzione, per esempio quando si vogliono collocare le piastrelle, quando si vuole sistemare un pavimento o quando si vuole mettere il parquet.

2. SPECIFICHE TECNICHE

Campo di misurazione	1,0% - 8,0%
Precisione	±0,7%
Profondità della misurazione	ca. 50 mm
Indicatore.....	display LCD
Divisione.....	0,1
Alimentazione.....	1 batteria 6F22 da 9 V
Durata della batteria	ca. 5.000 misurazioni
Dimensioni.....	165 x 80 x 33 mm
Valigetta da trasporto	270 x 180 x 55 mm

3. PREPARAZIONE E FUNZIONI

Prima di effettuare una misurazione della umidità dei materiali, dovrà aver cura di preparare lo strumento nel modo seguente:

- a) Cemento leggero (per tutte le densità che siano inferiori a 1,8 kg/dm³)
 - Collochi l'interruttore nella posizione di "Cemento leggero".
 - Piáis lo strumento all'aria e lo accenda con l'aiuto del tasto "On".
 - Con l'aiuto dell'interruttore rotatorio per la calibratura, regoli il valore che appare indicato proprio sotto il messaggio di "Cemento leggero".

- b) Cemento normale (per tutte le densità uguali o superiori a 1,8 kg/dm³)
 - Collochi l'interruttore nella posizione di "Cemento normale".
 - Piáis lo strumento all'aria e lo accenda con l'aiuto del tasto "On".
 - Con l'aiuto dell'interruttore rotatorio per la calibratura, regoli il valore che appare indicato proprio sotto il messaggio di "Cemento normale".

TABELLA

Cemento leggero	Cemento normale	Cemento pesante
Densità relativa fino a 2,0 kg/dm ³	Densità relativa di 2,0 a 2,8 kg/dm ³	Densità relativa superiore a 2,8 kg/dm ³
Molto adeguato per una buon ammortamento del calore, peso ridotto	Buone proprietà statiche e buon ammortamento del calore	Per i casi speciali, come su pareti con protezione contro le radiazioni

4. MISURAZIONE

Per determinare l'umidità del cemento, dovrà effettuare le misurazioni in differenti punti. Acelga dei punti di controllo e abbia cura che questi si trovino in delle zone piane, lisce e pulite. Si possono considerare validi tutti i valori medi delle misurazioni che si sono terminate. Collochi lo strumento esattamente nel modo descritto nell'immagine n°1 e quindi prema il tasto "On" con il dito pollice della mano destra. Eserciti con lo strumento una forza considerevole sulla superficie e di seguito legga il risultato finale.



Immagine n° 1

Un risultato che si trova sotto l' 1% (p.e.- 0,5, 0,2) ci dice che il contenuto di umidità è inferiore al 1%.

Un risultato che si trova sopra del 8% ci dice che il contenuto di umidità è superiore al 8%. In nessuno di questi casi il risultato della misurazione si può considerare un indicatore percentuale del contenuto di umidità del cemento.

5. CONDIZIONI DELL'AMBIENTE / RISULTATO

Il valore delle costanti di elettriche dipende dal grado di umidità del cemento, ma ci sono anche altri elementi che possono influire sul risultato della misurazione, come per esempio :

- La densità del cemento
- La dimensione del granulato del cemento
- Il tipo e la quantità di adesivi, di anticongelante, etc.
- La temperatura del cemento.
- La composizione chimica dell'acqua.
- Lo statu in cui si trova la superficie.

Queste condizioni dell'ambiente rendono necessaria una nuova calibratura nel momento in cui si desidera ottenere una alta precisione nella misurazione.

6. CAMBIO DELLA BATTERIA.

Lo strumento è dotato di un regolatore di tensione e di un indicatore di consumo della batteria. Nel caso che si verifichi una caduta di tensione sotto il valore consentito, nell'angolo a sinistra del display vedrà comparire il messaggio "LO BAT" (batteria bassa). Questo messaggio la avviserà che la batteria è praticamente scarica e che è il momento di cambiarla con una nuova. Per procedere al cambio della batteria dovrà togliere la vite di sicurezza che unisce il coperchio del comparto della batteria alla struttura dello strumento.

Attenzione: converti lo strumento in un ambiente asciutto e neutro.

Se ha qualche domanda da fare, si metta in contatto con PCE-Group Italia.

A questo indirizzo troverà una visione della tecnica di misura:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/strumenti-di-misura.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco dei misuratori:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/misuratori/misuratori.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco delle bilance:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/misuratori/visione-generale-delle-bilance.htm>

Per poter realizzare la RAEEES (restituzione e riciclaggio dei residui degli strumenti elettrici e elettronici) ritiriamo tutti i nostri strumenti. Questi verranno riciclati o saranno eliminati secondo la legge da una impresa di riciclaggio.