

Il Protimeter MINI è utilizzato per misurare il contenuto di acqua del legno ed il valore equivalente di umidità del legno (WME) in altri materiali non-conduttivi.

Modalità d'uso

Rimuovere la protezione degli elettrodi ad ago situata in testa allo strumento e premere il tasto di accensione posto sul lato destro della scala di umidità. Accertarsi che il simbolo della batteria posto nella parte inferiore della scala sia acceso. Introdurre i due elettrodi nella superficie del materiale da esaminare ed osservare la lettura. In alternativa a questo sistema di misura è possibile utilizzare l'elettrodo separato in dotazione con lo strumento collegandolo alla presa esterna situata nella parte laterale di destra; tale elettrodo viene utilizzato quando è necessario misurare superfici poco accessibili direttamente con i due elettrodi posti in testa allo strumento.

Dopo aver utilizzato lo strumento, riporre la protezione nella posizione originale a protezione degli elettrodi e spegnere lo strumento premendo sul bottone di accensione per circa tre secondi. Per conservare la batteria, lo strumento si spegne automaticamente dopo circa cinque minuti.

Campo di misura ed interpretazione dei valori

Nel legno, il Protimeter MINI misura il contenuto di acqua (WME) per valori compresi tra il 6% ed il 28%, valore massimo che corrisponde al livello al quale le fibre si considerano sature. Negli altri materiali non-conduttivi, lo strumento misura valori di WME anche superiori al 28%.

Il valore di WME è il livello teorico dell'umidità misurata nel legno, corrispondente ai valori che raggiungerebbe per avere un equilibrio dei valori di umidità con quella di altri materiali presi in esame. La scala di misura comprende valori di lettura da 6 a 90%, ma valori oltre il 28% sono relativi ed indicano livelli elevati di umidità piuttosto che il contenuto di acqua reale.

Le zone colorate indicano lo stato dell'umidità del materiale in esame. I valori corrispondenti alla zona verde indicano che il materiale in esame è in uno stato di condizione di umidità sicuro. Nella zona gialla i valori indicano livelli di umidità superiori al normale ma non ancora critici anche un'ulteriore approfondimento è raccomandato. La zona rossa rappresenta un livello eccessivo dell'umidità che porterà sicuramente allo sviluppo di muffa e ad un rapido deperimento del materiale in esame.

Alimentazione

Lo strumento utilizza due batterie da 1.5V LR6 (AA). Sostituire le batterie quando il simbolo della batteria posto nella parte inferiore della scala di lettura inizia a lampeggiare nel momento in cui viene rimosso il coperchio di protezione degli elettrodi per effettuare le misure. Accertarsi della corretta polarità quando si inseriscono batterie nuove.

Controllo della calibrazione

Il controllo della calibrazione avviene tramite il Calcheck, dispositivo che viene fornito con lo strumento. Premere gli aghi dell'elettrodo del Protimeter MINI contro i due filamenti del Calcheck. Se lo strumento è correttamente calibrato, leggerà un valore compreso tra 17 e 19. Gli strumenti indicanti un valore diverso dovranno essere inviati al fornitore per rettifica.

Cura e manutenzione

Tenere lo strumento in luogo asciutto. Rimuovere le batterie quando non si utilizza lo strumento per un lungo periodo.

Le informazioni contenute in questo opuscolo sono fornite in buona fede. Il metodo di uso dello strumento (e dei relativi accessori) e dell'interpretazione delle letture sono al di fuori del controllo del produttore e non si accetta responsabilità alcuna per conseguenze derivanti da un errato uso dello strumento.