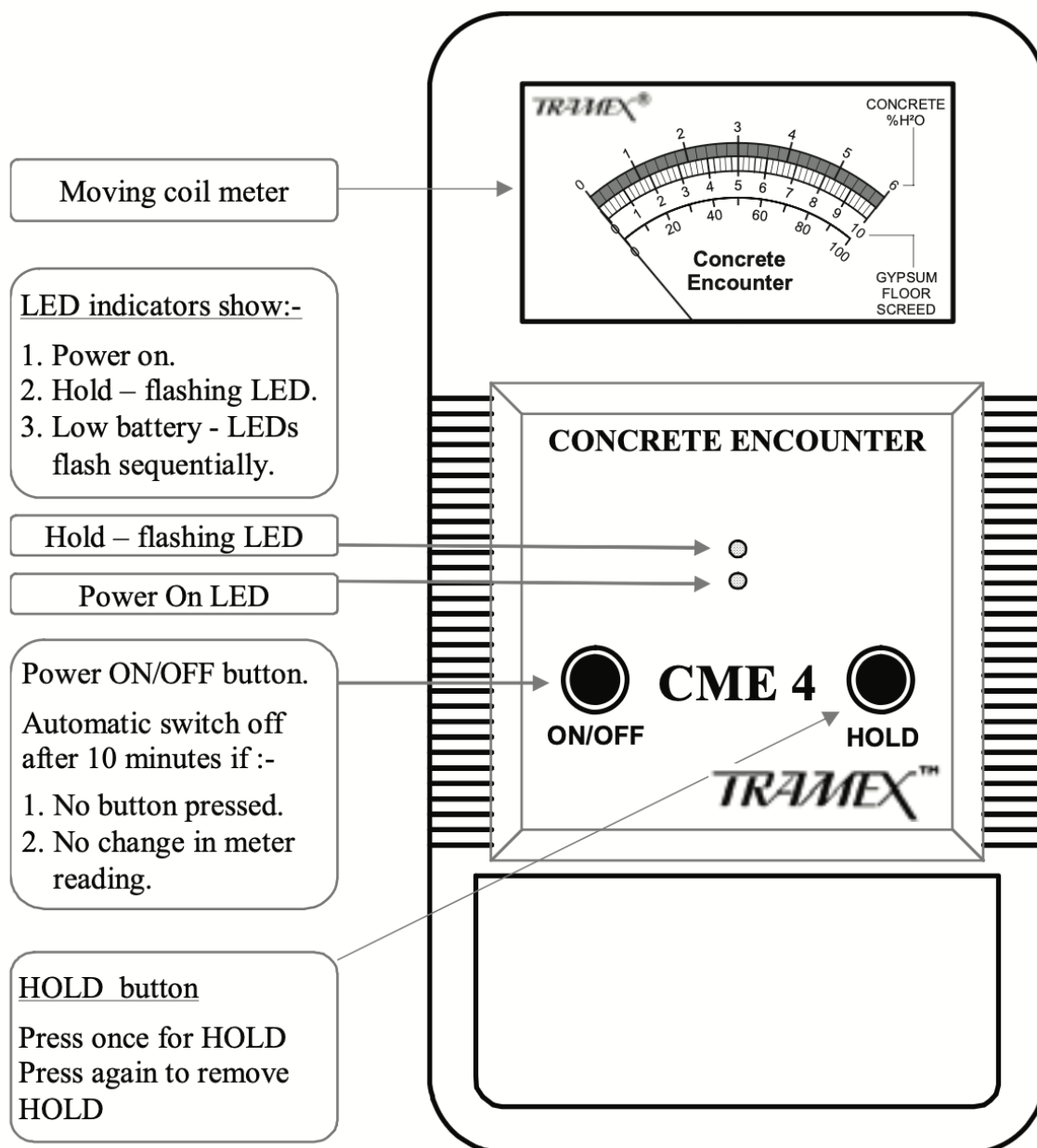


Instrucțiuni de utilizare

Mai jos este prezentată o diagramă a feței instrumentului, cu scurte note despre butoanele de control și indicatorii LED.



1. Apăsați butonul ON/OFF pentru a porni aparatul. LED-ul inferior se va aprinde. [Notă – Dacă tensiunea bateriei scade, cele două LED-uri vor clipi secvențial pentru o perioadă scurtă de timp. Instrumentul va continua să funcționeze o perioadă de timp, dar se recomandă înlocuirea bateriei PP3 (9 volți) cât mai curând posibil.]

2. Apăsați aparatul Concrete Encounter CME 4 direct pe suprafața materialului testat, asigurându-vă că toți pinii cu arc ai electrodului sunt complet comprimați.
3. Pentru beton, citiți conținutul de umiditate de la scara superioară, de la 0% la 6%, a cadranului aparatului. Citirile pe o placă de beton obținute pe această scală indică măsurarea conținutului de umiditate și nu trebuie confundate cu emisia în livre sau cu orice altă unitate de măsură obținută prin alte metode sau aparate de măsurare a umidității. De asemenea, trebuie remarcat faptul că nu pare să existe o corelație liniară între măsurătorile conținutului de umiditate și măsurătorile emisiei în livre, așa cum sunt obținute folosind metodele de testare a clorurii de calciu.
4. Pentru șape de gips și alte tipuri de pardoseli, citirile comparative sau calitative trebuie luate de la scala din mijloc, de la 0 la 10, a cadranului contorului. O scală alternativă de 0-4CM (metoda carburii) este disponibilă la unele unități
5. Alternativ, scala de referință inferioară, de la 0 la 100, poate fi utilizată pentru citiri comparative. Această scală nu trebuie interpretată ca o măsurare a conținutului procentual de umiditate sau a umidității relative. Nu este o citire a umidității relative și nu are nicio corelație liniară cu măsurătorile de umiditate relativă. Această scală trebuie considerată doar ca o scală comparativă sau calitativă. Această scală este inclusă pentru a facilita testarea comparativă a diferitelor zone în care contactul direct cu suprafețele goale de beton poate să nu fie posibil din cauza unei forme de strat subțire sau acoperire pe beton sau a unui aditiv din beton care ar putea influența citirile. Citirile de la scala de referință sau relativă sunt doar comparative și ajută la identificarea zonelor cu probleme de umiditate.
6. CME 4 se va opri automat după zece minute dacă nu se apasă niciun buton sau dacă nu se detectează nicio modificare a citirii contorului. Dacă se apasă un buton sau citirea contorului se modifică, oprirea va fi prelungită pentru încă 10 minute.
7. Pentru a îngheța citirile, apăsați butonul HOLD o dată. În timp ce se află în modul HOLD, LED-ul superior va clipi lent. Dacă unitatea se oprește în timp ce se află în modul HOLD, citirea înghețată a contorului este memorată digital și restaurată data viitoare când se selectează ON/OFF. Pentru a elimina înghețarea, apăsați din nou butonul HOLD.

Lucrul cu Concrete Encounter CME 4

Timp de uscare pentru pardoseli și șape din beton

Pardoselile și șapele din beton trebuie lăsate să se usuce la un nivel adecvat înainte de instalarea materialului în tablă, a plăcilor, lemnului sau a stratului de acoperire. Producătorii unor astfel de sisteme, în general, solicită efectuarea testelor de umiditate înainte de instalare pe o placă de pardoseală. Măsurarea conținutului de umiditate este o astfel de metodă. Umiditatea excesivă în sau dinspre o placă de pardoseală după instalarea unei acoperiri de pardoseală sau a unui strat de acoperire poate cauza defecțiuni precum condens, formarea de bășici, delaminarea, mișcarea și deteriorarea generală a pardoselii/acoperirii finisate. Există, de asemenea, riscul de a promova creșterea microbiană.

Nu se poate specifica o perioadă exactă pentru uscarea unor astfel de pardoseli, deoarece aceasta este afectată de temperatura și umiditatea din clădire, precum și de timpii de întărire a betonului și de alți factori. De obicei, trebuie să se acorde o perioadă de 3 până la 4 săptămâni pentru fiecare 25 mm (1 inch)

adâncime de beton sau șapă de nisip/ciment. În zonele cu umiditate ridicată sau temperatură scăzută pot fi necesare perioade mai lungi. În timpul perioadei de uscare și înainte de aplicarea pardoselii, pardoseala trebuie

verificată periodic pentru a monitoriza conținutul de umiditate.

Testarea conținutului de umiditate dintr-o placă de pardoseală

Condiționare și pregătire prealabilă testării

Pentru cele mai bune și mai precise rezultate, testele trebuie efectuate după ce condițiile interne ale clădirii în care se află

placa au fost la temperatura și

umiditatea normale de funcționare timp de cel puțin 48 de ore.

Toate echipamentele de încălzire sau uscare artificială trebuie oprite

cu cel puțin 96 de ore înainte de a se încerca citirile finale,

altfel rezultatele pot să nu reflecte cu exactitate cantitatea de

umiditate prezentă sau mișcarea umidității în placă în timpul

condițiilor normale de funcționare.

Înainte de testare, zona de testare propriu-zisă trebuie să fie curată și lipsită de orice substanțe străine.

În cazul în care se testează plăci de pardoseală acoperite, toate materialele de acoperire, rezidurile de adeziv, compușii de întărire, materialele de etanșare, vopselele etc., trebuie îndepărtate pentru a expune o zonă de testare de beton curat.

Pentru îndepărtarea oricărei pardoseli sau adezivi existenți, respectați cu strictețe toate practicile de siguranță și sănătate relevante

pentru curățarea și îndepărtarea acestor tipuri de materiale.

Îndepărtarea materialelor de acoperire și curățarea, dacă este necesar, trebuie să aibă loc cu cel puțin 48 de ore înainte de testare.

Nu se recomandă utilizarea metodelor de curățare pe bază de apă care ar putea duce la

niveluri ridicate de umiditate la suprafață și/sau sub suprafață în placa de pardoseală, iar testarea după un astfel de tratament ar putea duce la citiri crescute.

Nu trebuie să existe apă vizibilă sub formă lichidă pe beton în momentul testării cu CME 4.

Evitați testarea în locații expuse la lumina directă a soarelui sau la surse de căldură.

Nu se recomandă utilizarea de ajutoare artificiale pentru uscarea accelerată a betonului. Dacă sunt utilizate, se recomandă ca acestea să fie oprite cu cel puțin patru zile înainte de efectuarea măsurătorilor finale.

Proceduri de testare

1. Îndepărtați orice praf sau materie străină de pe electrozii Concrete Encounter CME 4 înainte de a începe testele.

Asigurați-vă că placa de podea testată este curată și goală și lipsită de praf, murdărie sau apă stătătoare.

2. Apăsați butonul ON/OFF și apăsați instrumentul direct pe suprafața materialului testat asigurându-vă că toți pinii cu arc ai electrodului sunt complet comprimați. Citiți măsurarea umidității de pe scala corespunzătoare a cadranului contorului cu bobină mobilă.

3. Pe o suprafață rugoasă, efectuați o serie de măsurători în imediata apropiere una de cealaltă. Dacă măsurătorile variază, utilizați întotdeauna cea cu cea mai mare valoare.

4. Pe o suprafață normală și netedă, se recomandă, de asemenea, efectuarea unui număr de teste în imediata apropiere una de cealaltă, deoarece distribuția umidității tinde să devină neregulată pe măsură ce betonul se usucă. Folosiți doar cea mai mare valoare.

5. Consultați întotdeauna recomandările producătorului de adeziv și/sau strat de acoperire a pardoselii pentru nivelurile acceptabile de umiditate ale betonului sau șapelor.

Calibrare

Pentru evaluarea regulată la fața locului a Concrete Encounter CME 4, este disponibilă o placă de verificare a calibrării de la Tramex.

În cazul în care se constată că valorile sunt în afara toleranțelor setate, se recomandă returnarea Concrete Encounter CME 4 pentru recalibrare.

Ajustările de calibrare nu trebuie efectuate de nimeni altcineva în afară de Tramex sau de furnizorul său de servicii autorizat, care va emite un certificat de calibrare la finalizare.

Limitări

Concrete Encounter CME 4 nu va detecta sau măsura umiditatea prin materiale conductoare de electricitate inclusiv foi metalice sau placaje, cauciuc EPDM negru sau suprafețe umede.

Concrete Encounter CME 4 nu este potrivit pentru efectuarea de citiri comparative în substratul de beton prin pardoseli groase, cum ar fi lemnul. Tramex Moisture Encounter Plus (ME Plus) este mai potrivit în acest scop. sau MRH sunt mai potrivite în acest scop.

Testurile de citire a umidității efectuate cu CME 4 indică scopul. Testele de citire a umidității efectuate cu CME 4 condițiile din momentul testării. indică condițiile din momentul testării.