

Masurarea umiditatii sapelor prin Metoda CM

Masurarea umiditatii sapelor prin Metoda CM este utila pentru a determina daca sapa a atins gradul de maturare si daca este posibila instalarea covoarelor de pardoseala in conditii de siguranta. La sapele incalzite, prelevarea probei pentru masurarea umiditatii prin Metoda CM se va face numai in punctele stabilite anterior. De principiu, la pregatirea probei trebuie avut in vedere ca aceasta sa nu piarda din umiditate.

Se vor respecta urmatoarele :

- Prelevarea probei si pregatirea ei se vor realiza intr-un timp cat mai scurt.
- Pregatirea probei nu trebuie sa se faca in conditii de expunere la razele solare sau in zone unde se formeaza curenti de aer.
- Se va face o prima maruntire a probei cu ciocanul inainte de introducerea probei in recipientul tronconic.

Inainte de prelevarea probei:

- Se va verifica daca dispozitivul corespunde tehnic, resp. daca este calibrat, se verifica garnitura din cauciuc (se inlocuieste daca este cazul)
- Se introduc cele 4 bile metalice in aparatul CM
- Pregatirea probei nu trebuie sa se faca in conditii de expunere la razele solare si nici in zone cu curenti de aer.
- Se pregatesc cantarul si ustensilele pt. prelucrarea probei
- Se pregateste protocolul (informatiile din santier, nivel, camera, data testarii, nume persoana care efectueaza testul, rezultat proba).

Realizarea masuratorii :

1. De principiu, proba standard se preleva din intreaga sectiune a sapei. In cazul in care urmeaza sa se instaleze parchet, proba de sapa se ia din zona delimitata de partea inferioara pana la mijlocul grosimii sapei.
2. Proba se aseaza in tava metalica si se marunteste cu ciocanul pt. a fi introdusa in recipientul tronconic.
3. Se cantareste proba cu ajutorul lingurii disponibile in set:
 - Sapa de sulfat de calciu: 100 g
 - Sapa de ciment turnata de curand: 20 g
 - Sapa de ciment aproape de maturare: 50 g
4. Proba se introduce in recipientul tronconic impreuna cu bilele metalice (care realizeaza o maruntire suplimentara a probei). Utilizarea unei palnii usureaza introducerea probei in aparatul CM.
5. Aparatul CM (recipientul tronconic) se tine in pozitie oblica si se introduc fiolele de carbid.
6. Dupa inchiderea aparatului (resp. fixarea manometrului prin infiletare pe capatul recipientului tronconic), se agita puternic recipientul pana cand acul manometrului indica o valoare.
7. Recipientul se va agita energic prin miscari de rotire, bilele metalice din interiorul aparatului vor marunti proba in intregime. Durata: 2 minute.
8. La 5 minute dupa inchiderea aparatului CM (resp. infiletarea manometrului) conf. Punctului 7, se mai agita recipientul timp de 1 minut.
9. La 10 minute dupa inchiderea aparatului CM se agita din nou foarte scurt recipientul (cca. 10 secunde) si se citeste valoarea de pe ceasul manometrului. Se interpreteaza valoarea conform tabelii de etalonare si se inregistreaza in protocol. Atentie: In cazul sapelor pe baza de sulfat de calciu este posibila cresterea ulterioara a presiunii; aceasta valoare nu va fi luata in considerare.
10. Aparatul CM se goleste si se curata. Important: se va verifica aspectul probei. Daca proba nu a fost complet maruntita, se va relua procedeul cu prelevarea unei noi probe si macinarea acesteia mai fina cu ciocanul.
11. Dupa realizarea determinarii, materialul rezultat va fi tratat corespunzator ca dese.