

CM – meritev vlage v Baumit estrih

To navodilo (izdalo nemško združenje BEB v februarju 2005) opisuje s strani vseh udeležencev priznano izvedbo meritve vlage s CM napravo v cementnih in kalcij-sulfatnih estrih ("Medsebojna koordinacija pri ogrevanih talnih konstrukcijah").

CM – meritev služi za ugotovitev vlažnosti estriha v smislu primernosti za oblaganje. Odvzem vzorcev pri talnem gretju je lahko samo na vnaprej določenih in označenih mestih.

V osnovi je potrebno paziti, da se pri pripravi vzorcev izgubi čimmanj vlage. Iz tega sledi:

- odvzem vzorca in priprava naj potekata čim hitreje.
- vzorec med pripravo ne sme biti izpostavljen sončnim žarkom ali prepihu
- zrna vzorca naj bodo zdrobljena samo do te mere, da se v CM – napravi s pomočjo štirih kroglic popolnoma zdrobijo

Pred pripravo vzorcev je potrebno izvesti naslednje ukrepe:

- preverimo, če je CM – naprava zrakotesna, po potrebi ustrezno ukrepamo
- 4 kroglice vstavimo v napravo
- če je potrebno, tehniko pritrdimo na kovček naprave
- pripravimo skodelico, kovalno kladivo in žličko
- pripravimo zapisnik (podatki o objektu, nadstropje, prostor, datum, merilec in rezultat meritve)

Pri izvedbi meritve postopamo sledeče:

1. Vzorec odvajamo v povprečju enakomerno po celotni debelini estriha. Mejne vrednosti za parket so običajno prilagojene za spodnje do srednje področje debeline estriha. Pod parketom torej odvajamo povprečni vzorec iz spodnjega do srednjega področja.
2. Vzorec v skodelici zdrobimo do te mere, da omogočimo popolno zdrobljenje v CM napravi.
3. Vzorec z žličko odtehtamo:
 - Kalcij-sulfatni estrih 100 g
 - Cementni estrih v zgodnjem obdobju 20 g, pred polaganjem 50 g
4. Vzorec previdno pretresemo v CM – napravo skupaj s kroglicami. Po možnosti uporabimo lijak z veliko odprtino.
5. CM – napravo držimo poševno in vstavimo kapsulo s kalcijevim karbidom.
6. Ko napravo zapremo, jo dobro pretresemo, dokler manometer ne pokaže odziva.
7. Z močnim tresenjem in kroženjem vzorca v CM – napravi s pomočjo kroglic vzorec popolnoma zdrobimo. Pri tem pazimo, da ne vplivamo na manometer. Trajanje: 2 min.
8. 5 minut zatem, ko smo zaprli napravo ponovimo postopek iz točke 7 v trajanju 1 minute.

9. 10 minut zatem, ko smo zaprli napravo še enkrat kratko pretresemo (ca. 10 sek) in odčitamo vrednost. Iz merske tabele preberemo pripadajoč odstotek vlažnosti in ga vpišemo v zapisnik.
Opozorilo: pri kalcij – sulfatnih estrih je mogoč še nadaljnji dvig tlaka na manometru. Tega ne upoštevamo, ker gre za kemično, torej stabilno vezano vlago.
10. CM – napravo izpraznimo in očistimo.
Pomembno: Pri praznjenju preverimo vzorec. Če ni popolnoma zdrobljen, ponovimo preizkus, vključno z odvzemom novega vzorca, pri čemer vzorec bolj zdrobimo.
11. Vzorec odstranimo skladno z navodili proizvajalca.