



MERJENJE VLAGE Z AKTIVNO ELEKTRODO GANN B 50



Aktivna elektroda B 50 podjetja Gann, znotraj podjetja Senzal imenovana tudi "sonda", je merilni instrument in hkrati nastavek baznih merilnih naprav Gann UNI 1 in UNI 2, zaznavanja in determiniranja vlažnosti v trdih gradbenih materialih brez potrebe po deformaciji teh materialov. Namen elektrode B 50 je merjenje vlage v konstrukcijskih materialih, opečnem zidu, betonu, estrihu in drugih. Merilno območje elektrode sega od 0 do 199 digitalnih enot (Digits). Digitalne enote predstavljajo relativne vrednosti, ki prikažejo razliko med suhim in vlažnim materialom. Višje, kot je prikazano število, večja je vsebnost vlage v ciljnem materialu. V tabelah spodaj so nakazane smernice tolmačenja digitalnih enot. Potrebno je upoštevati dejstvo, da gre pri pretvorbah vrednosti digitalnih enot v procent vlage v materialu (delež teže vode v deležu teže osušenega gradbenega materiala) zgolj za okvirna ujemanja. Iz tega sledi, da je najbolj varna metoda preverjanja stopnje suhosti materiala ta, da vzamemo vzorec meritve s točke istega materiala, ki je brez dvoma v mejah suhosti, in to vrednost primerjamo z dobljeno na prizadetem območju.

Splošna vodila ovlaženosti materialov v enotah Digits:

Gradbeni material	Območje suhosti	Mejno območje	Območje povišane vlažnosti
Cementni beton	- 90	100 - 120	130 -
Cementni estrih	- 80	90 - 110	120 -
Opečnata konstrukcija	- 80	90 - 120	130 -
Kamen	- 90	100 - 120	130 -
Gips	- 55	60 - 70	75 -

Okvirne vrednosti enot Digits kot delež vlage v materialu (delež teže vode v deležu suhe teže gradbenega materiala):

Gradbeni material	Enote Digits	% w
Cementni beton	90	2,8
Cementni estrih	80	2,4
Opečnata konstrukcija	80	2,6
Kamen	90	2,9
Gips	55	1,8