

Elcometer 7410 Vlhkometer na betón

Elcometer 7410 je presný a jednoducho použiteľný bezkontaktný prístroj určený na nedestruktívne meranie vlhkosti betónu.

Senzory vysielajú paralelné nízkofrekvenčné signály, ktoré sú kalibrované tak, aby určili priemerný obsah vlhkosti na základe zmeny impedancie medzi vlhkým a prijateľne suchým betónom.

- kalibrovaný a pripravený na okamžité použitie na betóne
- okamžité hodnoty zobrazované na prehľadnej a ľahko čitateľnej stupnici
- plne prenosný, napájaný batériami a nedestruktívny



Typy vlhkometerov

Pri pórovitých materiáloch, ako je betón, omietka, tehla a drevo, je dôležité merať obsah vlhkosti v podklade, pretože prítomnosť vlhkosti môže viesť k zlej príľnavosti, predčasnému zlyhaniu náteru a neestetickému povrchu.

Nestačí zabezpečiť len suchý povrch, pretože ten býva často najsuchšou časťou podkladu – v dôsledku odparovania. Dôležité je stanoviť skutočný obsah vlhkosti vo vnútri materiálu.

Napríklad pri práškovom lakovaní drevených panelov, ak má drevo (alebo MDF) príliš vysoký obsah vlhkosti, pri prechode panelom pecou sa vlhkosť zahrieva a vytvára paru – čo spôsobuje vážne problémy s povrchovou úpravou.

Nanášanie náteru na príliš vlhký betónový podklad môže viesť k predčasnému zlyhaniu príľnavosti. Vlhkomery boli vyvinuté na presné stanovenie úrovne vlhkosti v podklade a existujú v dvoch variantoch:

Vlhkomery s hrotmi (pin-type moisture meters): Prenikavé elektródy sa pevne zasunú do povrchu podkladu, kde merajú elektrický odpor medzi elektródami a stanovujú percentuálny obsah vlhkosti (%MC) v materiáli.

Bezkontaktné (pinless) vlhkometry: Tieto prístroje zvyčajne merajú obsah vlhkosti rýchlejšie a bez deštrukcie materiálu. Vyžadujú však relatívne rovný povrch, pretože senzory sú umiestnené na základni prístroja, čo ich robí ideálnymi na meranie vlhkosti betónu.

Technická špecifikácia

Objednávacie číslo	K0007410M002
Merací rozsah	0 – 6 % na betóne, 0 – 10 % na sadrovej nivelačnej stierke
Hĺbka meraní	20 mm

Použitelné materiály	betón, sadrová samonivelační stierka
Hmotnosť	344 g
Napájanie	2 × AA batérie
Rozmery	160 mm × 85 mm × 38 mm
Príslušenstvo	kalibračný blok KT007410M002
Obsah dodávky	vlhkomer Elcometer 7410, batérie, prepravné púzdro, kalibračný certifikát, návod na obsluhu

<https://www.gamin.sk/elcometer-7410/>