

Elcometer 7000 - Digitálny vlhkomer

Rad prístrojov **Elcometer 7000** ponúka presné a užívateľsky príjemné meranie vlhkosti.

K dispozícii sú prístroje s meracími ihličkami alebo verzia pre nedeštruktívne meranie, priemerný obsah vlhkosti je vypočítaný na základe zmeny impedancie medzi vlhkým a prijateľne suchým povrchom

- kalibrovaný prístroj pripravený k okamžitému použitiu
- hodnoty sa okamžite zobrazia na prehľadnej a ľahko čitateľnej stupnici
- prenosný, nedeštruktívny prístroj napájaný batériami



Typy vlhkomerov

Obsah vlhkosti by mal byť meraný na všetkých poróznych materiáloch, ako je betón, omietka, tehly a drevo, pretože prítomnosť vlhkosti na týchto materiáloch sa prejaví nízkou príľnavosťou, predčasným porušením náteru a horším vzhľadom.

Skontrolovať, či je suchý iba povrch materiálu nestačí, pretože práve na povrchu býva výsledkom vyparovania vlhkosť najnižšia. Preto je dôležité zmerať obsah vlhkosti v materiály samotnom.

Napríklad pri nanášaní práškových náterových hmôt na drevené panely v peci sa voda zahreje natoľko, že dôjde k odparovaniu a spôsobí tak výrazné problémy pri dokončovaní náteru.

Nanášanie náteru na betónovú podlahu, ktorá je príliš vlhká, môže zasa vyústiť v jeho predčasné porušenie. Vlhomery boli vyvinuté špeciálne tak, aby určili obsah vlhkosti v materiály a týmto problémom predišli. K dispozícii sú vo dvoch verziách.:

Vlhomery s meracími ihličkami: Ihličky sú pevne zatlačené do meraného materiálu a zmeraním elektrického odporu medzi elektródami určí percentuálny obsah vlhkosti (% MC) v materiály.

Kontaktné vlhkomery bez ihličiek: Tieto vlhkomery spravidla zmerajú obsah vlhkosti rýchlejšie a za pomoci nedeštruktívnej metódy, vyžadujú ale pomerne rovný povrch, pretože senzory sú umiestnené v spodnej časti prístroja, čo z nich robí ideálne prístroje pre meranie betónových povrchov.



Technická špecifikácia

Model	Elcometer 7000S vlhkomer pre betónové povrchy	Elcometer 7000PS digitálny vlhkomer	Certifikát
Číslo súčiastky	G7000S	G7000PS	●
Rozsah merania	70 – 999 relatívny (nedeštruktívny) suchý (zelená); 70 – 169 na rozhraní (žltá); 170 – 199 vlhký (červená); 200 – 999	70 – 999 relatívny (nedeštruktívny) suchý (zelená); 70 – 169 na rozhraní (žltá); 170 – 199 vlhký (červená); 200 – 999 7,9 % - 99 % ekvivalentná vlhkosti dreva – WME (meranie ihličkami) suchý (zelená); 7 – 16,9 na rozhraní (žltá); 17 – 19,9 vlhký (červená); 20 – 99,9	
Hrúbka merania	nedeštruktívna až 19 mm	nedeštruktívna až 19 mm s ihličkami až 12,7 mm	
Displej	LCD displej s oddelenými farebnými kontrolkami		
Rozmery	175 x 48 x 50 mm	190 x 70 x 49 mm	
Hmotnosť	195 g	225 g	
Napájanie	9V batéria (cca 20 hod nepretržitej prevádzky)		
Obsah dodávky	Vlhkomer Elcometer 7000, ihličky pre prácu v teréne (model PS), 127mm ihličky pre hrubé povrchy (model PS), kalibračný set pre ihličky (model PS), drevená kalibračná doska (model PS), batéria, prenosný kufrík a návod na obsluhu		

<https://www.gamin.sk/elcometer-7000/>