

Elcometer 7000 - Digitální vlhkoměr

Řada přístrojů **Elcometer 7000** nabízí přesné a uživatelsky příjemné měření vlhkosti.

K dispozici jsou přístroje s měřicími jehličkami nebo verze pro nedestruktivní měření, průměrný obsah vlhkosti je vypočítán na základě změny impedance mezi vlhkým a přijatelně suchým povrchem.

- kalibrovaný přístroj připravený k okamžitému použití
- hodnoty se okamžitě zobrazí na přehledné, snadno čitelné stupnici
- přenositelný, nedestruktivní přístroj napájený bateriemi



Typy vlhkoměrů

Obsah vlhkosti by měl být měřen na všech porózních materiálech, jako je beton, omítka, cihly a dřevo, jelikož přítomnost vlhkosti se v těchto materiálech projeví nízkou přilnavostí, předčasným porušením nátěru a horším vzhledem.

Zkontrolovat, zda je suchý pouze povrch materiálu, nestačí, protože právě na povrchu bývá výsledkem vypařování vlhkost nejnižší. Proto je důležité změřit obsah vlhkosti v materiálu samotném.

Například při nanášení práškových nátěrových hmot na dřevěné panely, v nichž je příliš vysoký obsah vlhkosti, se při vytvrzování panelu v peci voda zahřeje natolik, že dojde k odpařování, a způsobí tak výrazné problémy při dokončování nátěru.

Nanášení nátěru na betonovou podlahu, která je příliš vlhká, může zase vyústit v jeho předčasné porušení. Vlhoměry byly vyvinuty speciálně tak, aby určily obsah vlhkosti v materiálu a těmto problémům předešly. K dispozici jsou ve dvou verzích:

Vlhoměry s měřicími jehličkami: Jehličky jsou pevně zatlačeny do měřeného materiálu a změřením elektrického odporu mezi elektrodami určí procentuální obsah vlhkosti (% MC) v materiálu.

Kontaktní vlhkoměry bez jehliček: Tyto vlhkoměry zpravidla změří obsah vlhkosti rychleji a za pomoci nedestruktivní metody, vyžadují ovšem poměrně rovný povrch, jelikož senzory jsou umístěné ve spodní části přístroje, což z nich dělá ideální přístroje pro měření betonových povrchů.



Technická specifikace

Model	Elcometer 7000S vlhkoměr pro betonové povrchy	Elcometer 7000PS digitální vlhkoměr	Certifikát
Číslo součástky	G7000S	G7000PS	•
Rozsah měření	70 – 999 relativní (nedestruktivní) suchý (zelená); 70 – 169 na rozhraní (žlutá); 170 – 199 vlhký (červená); 200 – 999	70 – 999 relativní (nedestruktivní) suchý (zelená); 70 – 169 na rozhraní (žlutá); 170 – 199 vlhký (červená); 200 – 999 7,9 % - 99 % ekvivalentní vlhkosti dřeva – WME (měření jehličkami) suchý (zelená); 7 – 16,9 na rozhraní (žlutá); 17 – 19,9 vlhký (červená); 20 – 99,9	
Tloušťka měření	nedestruktivní až 19 mm	nedestruktivní až 19 mm s jehličkami až 12,7 mm	
Displej	LCD displej s oddělenými barevnými kontrolkami		
Rozměry	175 x 48 x 50 mm	190 x 70 x 49 mm	
Hmotnost	195 g	225 g	
Napájení	9V baterie (cca 20 hod nepřetržitého provozu)		
Obsah dodávky	Vlhkoměr Elcometer 7000, jehličky pro práci v terénu (model PS), 127mm jehličky pro tlusté povrchy (model PS), kalibrační sada pro jehličky (model PS), dřevěná kalibrační deska (model PS), baterie, přenosný kufřík a návod k obsluze		

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