

Príspevok do problematiky merania vlhkosti na základe novelizácie Normy ČSN 74 4505:2008

Citované časti sú z materiálu „Príprava podkladu“ uvedené na WEB CPS zo zdroja fy. HA-UZ Market:

Základná definícia podlahy pre účely normy ČSN 74 45 05 - PODLAHY, ktorá stanovuje požiadavky pre navrhovanie, kladenie a skúšanie podláh v stavebných objektoch, vrátane terás, balkónov a lodžíí je:

Podlaha - zostava podlahových vrstiev, uložených na nosnom podklade (napr. strope, špeciálnej konštrukcii, upravenej ploche zeminu, na násype) a zabudovaných podlahových prvkov, dilatačných a pracovných špár, ktoré zaisťujú požadované funkčné vlastnosti podláh.

Vlhkosť

Zásadný význam (a veľmi často realizátorom aj investorom podceňovaný) má vlhkosť podkladu. Zvýšená vlhkosť v podklade má za následok v prvom rade nedostatočné spojenie s následnými podlahovými vrstvami, neskôr sa prejavuje napríklad bublinami, deformáciou drevených krytín a podobne. Z tohto dôvodu patrí k povinnostiam každého podlahára pred pokládkou túto vlhkosť zmerať a s výsledkami oboznámiť stranu investora alebo vyššieho dodávateľa.

Najčastejšie používané metódy merania vlhkosti:

- **gravimetrická analýza**
- **karbidová metóda**
- meranie pomocou rôznych príložných vlhkomerov, založených hlavne na meraní **elektrickej vodivosti** (Pozn. autora: **nepresná metóda pre rýchloschnúce cementové materiály (napr. nivelizačné hmoty) z dôvodu skreslenia výsledku vodivosťou spôsobenou neškodnými, chemicky viazanými molekulami vody**)

Gravimetrická analýza - je skúškou najpresnejšou. Je založená na vážení hmotnosti odobratej vzorky z podkladu, ktorá sa porovnáva s hmotnosťou po sušení pri 105° C. Stanoví sa tak množstvo fyzikálne viazanej vody, ktoré sa udáva v tzv. hmotnostných percentách. Pre podlahára na stavbe však táto metóda nie je dosť pohodovú. Preto sa najčastejšie používa *karbidová metóda* zisťovania zvyškovej vlhkosti pomocou CM prístroja. Výsledkom tejto metódy sú tzv. **percentá CM, ktoré však nie sú totožné s hmotnostnými percentami**. Empiricky bol stanovený približný prepočet:

Percentá CM + 1,8 = Percentá hmotnostné (Pozn. autora: Dole je údaj upresnený)

Ručné príložné vlhkomery slúžia väčšinou na orientačné meranie vlhkosti, keďže sú rýchle, je možné v krátkom čase spraviť množstvo meraní, ktoré nám pomôžu stanoviť miesta so zväčšenou vlhkosťou, kde je potom možné previesť meranie pomocou CM prístroja.

Najpresnejšie elektrické meracie prístroje sú prístroje GANN.

Najčastejšie uvádzaný hraničný objem vlhkosti v podklade:

	Cementový poter	Vykurovaný cementový poter	Tekutý anhydritový poter	Vykurovaný anhydritový poter
Parkety, lisované korkové dosky, laminát	2,0 CM %	1,5 CM %	0,5 CM %	0,3 CM %
Parodifúzne tesné umelohmotné podlahoviny (napr. PVC, kaučuk, linoleum, polyolefin)	2,0 CM %	1,5 CM %	0,5 CM %	0,3 CM %

Príspevok do problematiky merania vlhkosti na základe novelizácie Normy
ČSN 74 4505:2008

Záver:

Pozn. Autora:

- Prepočítavací koeficient teda nie je konštantný, ale pre horeuvedené vlhkosťové rozhranie platí:

Skutočná **Vlhkosť** meraná gravimetrickou (vážkovou metódou) =

vlhkosť meraná Karbidovou metódou (CM) + (1,1 ÷ 1,9)

- Alebo ak nameriame CM metódou vlhkosť pod PVC podlahovú krytinu 2,0 %CM, bude to znamenať skutočnú vlhkosť obsahu voľnej, chemicky neviazanej vody cca. 3,5% (hmotnostných).