

Elcometer 7410 Vlhkoměr na beton

Elcometer 7410 je přesný a snadno použitelný bezkontaktní přístroj určený pro nedestruktivní měření vlhkosti betonu.

Senzory vysílají paralelní nízkofrekvenční signály, které jsou kalibrovány tak, aby určily průměrný obsah vlhkosti na základě změny impedance mezi vlhkým a přijatelně suchým betonem.

- kalibrován a připraven k okamžitému použití na betonu
- okamžité hodnoty zobrazené na přehledné a snadno čitelné stupnici
- plně přenosný, napájený bateriemi a nedestruktivní



Typy měřičů vlhkosti

U porézních materiálů, jako je beton, omítka, cihla a dřevo, je důležité měřit obsah vlhkosti v podkladu, protože přítomnost vlhkosti může vést ke špatné přilnavosti, předčasnému selhání nátěru a nevhlednému povrchu.

Není dostačující zajistit pouze suchý povrch, protože ten bývá často nejsušší částí podkladu – v důsledku odpařování. Důležité je stanovit skutečný obsah vlhkosti uvnitř materiálu.

Například při práškovém lakování dřevěných panelů, pokud má dřevo (nebo MDF) příliš vysoký obsah vlhkosti, při průchodu panelem pecí se vlhkost zahřívá a vytváří páru – což způsobuje vážné problémy s povrchovou úpravou.

Aplikace nátěru na příliš vlhký betonový podklad může vést k předčasnému selhání přilnavosti. Měřiče vlhkosti byly vyvinuty pro přesné stanovení úrovně vlhkosti v podkladu a existují ve dvou variantách:

Měřiče vlhkosti s hroty (pin-type moisture meters): Pronikavé elektrody se pevně zasunou do povrchu podkladu, kde měří elektrický odpor mezi elektrodami a stanoví procentuální obsah vlhkosti (%MC) v materiálu.

Bezkontaktní (pinless) měřiče vlhkosti: Tyto přístroje obvykle měří obsah vlhkosti rychleji a bez destrukce materiálu. Vyžadují však relativně rovný povrch, protože senzory jsou umístěny na základně přístroje, což je činí ideálními pro měření vlhkosti betonu.

Technická specifikace

Objednací číslo	K0007410M002
Měřicí rozsah	0 – 6 % na betonu, 0 – 10 % na sádrové samonivelační stěrce
Hloubka měření	20 mm

Použitelné materiály	Beton, sádrová samonivelační stěrka
Hmotnost	344 g
Napájení	2 × AA baterie
Rozměry	160 mm × 85 mm × 38 mm
Příslušenství	Kalibrační blok KT007410M002
Obsah dodávky	Vlhkoměr Elcometer 7410, baterie, přepravní pouzdro, kalibrační certifikát, návod k obsluze

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