



TQC - LI9200 – prístroj na stanovenie vlhkosti betónu (omietok)

TQC – LI9200 je nedeštruktívny prístroj na stanovenie vlhkosti betónu. Pomocou merania elektrickej impedancie môže obsah vlhkosti betónu ľahko určený pritlačením prístroja proti povrchu betónu.

Elektrická impedancia sa meria pomocou vytvárania nízko-frekvenčného elektrického poľa medzi 8 elektródami v spodnej časti prístroja. V závislosti na obsahu vlhkosti sa merania vykonávajú do hĺbky niekoľkých centimetrov. Tento systém nie je vhodný pre meranie cez elektricky vodivé materiály, ako sú kovové a gumové obloženia a na mokrých povrchoch.

Prístroj TQC – LI 9200 je ideálny pre rýchle testy veľkých betónových podláh alebo konštrukcií, ktoré majú byť upravované nátermi alebo kde je potrebné inštalovať drevené podlahy. Štyri stupnice umožňujú flexibilné použitie prístroja buď ako presný merací prístroj, alebo len ako detektor na vyhľadanie s tópu vlhkosti alebo identifikáciu priesakov.



1. Betón 0-6% H₂O
2. ~ Karbidová metóda 0-6% H₂O
3. Relatívna škála 0-100%
4. ~ 15. Škála 0.3-15.3m



Praktické funkcie ako "max-hold" (podržanie výsledku na displeji) na ťažko prístupných miestach a "automaticky-vypnúť" sú integrované.

Špecifikácia :

Rozmery : 147x89x33mm

Zásobovanie energiou : 2xAA batérie

Priemerný pracovný čas na jeden batériový set : 20 hours

Displej: monochromatický 128x64 pixelov, veľkosť 61x33mm

Operačný rozsah teplôt : 5°C do 40°C

Presnosť : ±0.5%



Súčasť dodávky :

prístroj TQC LI9200, puzdro, návod

Kat. číslo	Popis zariadenia	Cena EUR bez DPH
AD/LI9200	Prístroj TQC – LI9200 vlhkomer betónu	425,- EUR

Cenník platný od 01.01.2013. Ceny sú bez DPH.

Dodávka 7 – 10 dní od objednávky. Všetky ceny vrátane dopravy k zákazníčkovi.

Pri dodávke platia Všeobecné obchodné podmienky spoločnosti AD-Chémia s.r.o.





Meranie

Príprava povrchu

Vykurovanie (vysušovanie) podlahy ba malo byť vypnuté minimálne 96 hodín pred samotným meraním inak výsledok nemusí odrážať skutočnú vlhkosť betónu alebo posunutie hodnôt vlhkosti testovaného materiálu. Pred meraním je potrebné očistiť mechanicky povrch od cudzích elementov ako sú plastové zbytky, prach a pod. V prípade merania betónových podláh : betónové aditíva, primery, farby a pod. by mali byť odstránené aby sa skutočne merala vlhkosť čistého betónu. Všetky čistiace práce by mali byť ukončené 48 hodín pred meraním. Prístroj nesmie byť použitý na meranie betónu v ktorom sa nachádza voda v kvapalnom stave. Pri meraní by mali byť vylúčené priame slnečné lúče a ostatné zdroje tepla.

Príprava prístroja

Predný a zadný panel prístroja :



- zapnutie prístroja tlačidlom ON/HOLD

- na voľbu škály použijete tlačidlo SET

K dispozícii sú 4 škály :

1. Concrete (betón) 0 – 6 % H₂O
2. Carbide Method (karbidová metóda) 0 – 6 % H₂O
3. Relative scale (relatívna škála) 0 – 100 %
4. 15. Scale (15.škála) 0.3 – 15.3 m

- sú k dispozícii 2 modusy merania :

1. normálny (bez podržania maximálnej hodnoty)
2. Max. Hold (s podržaním maximálnej hodnoty)

Položte prístroj na meranú plochu a zatlačte ho oproti meranému podkladu, až sú elektródy úplne pritlačené.

Upozornenie : Netlačte príliš intenzívne, aby sa elektródy nepoškodili. nedotýkajte sa prstami spodnej dosky snímača.

Názov zvolenej škály je zobrazený na displeji v indikátore škály





Prístroj by mal byť držaný v strede, aby sa zabezpečilo rovnomerné pritlačenie.



Jednotlivé škály

1. Concrete (betón) 0 – 6 % H₂O

Táto škála/metóda môže byť používaná len na betóne. Zobrazuje vzťah medzi obsahom vody obsiahnutej v testovanom materiáli a jeho suchou hmotnosťou. Rozsah 0 – 6 % vody, kde 6 % je maximálny fyzikálne možný obsah vody v betóne. Táto metóda nemôže byť dávaná do súvisu s emisnou vlhkosťou alebo inými metódami merania vlhkosti.

2. Carbide Method (karbidová metóda) 0 – 6 % H₂O

Táto metóda zobrazuje vlhkosť betónu karbidovou metódou

3. Relative scale (relatívna škála) 0 – 100 %

Relatívna škála môže byť použitá, ako porovnanie vlhkosti medzi meraniami na roznych miestach a rôznych materiálov. Výsledok neinterpretuje % vody v meranom materiáli: Nie je žiadna linearita medzi výsledkom a relatívnou vlhkosťou. Táto škála slúži len ako porovnávacia technika.

4. 15. Scale (15. škála) 0.3 – 15.3 m

Táto metóda je podobná ako relatívna škála, len je v ohraničenom rozsahu 0,3 až 15,3

Funkcie/modusy

Normal Mode (bežný modus)

Hlavná meracia metóda prístroja je normálny /bežný modus. V tomto prípade je meraná hodnota menená kontinuálne



Max. Hold mode (modus podržania výsledku)

Ak nie je merané miesto dobre prístupné je vhodné použiť tento modus. Po výbere tohto modusu nie je výsledok obnovený kontinuálne. Na displeji zostane posledná nameraná hodnota.



Upozornenie : V tomto moduse nepatrné dotknutie sa dosky snímača môže zapríčiniť Veľmi nepresný výsledok. Pre opakovanie meranie v tomto moduse musíte sa najprv vrátiť Do normálneho modusu a opätovne vyvolať Max. Hold .



Auto turn-off (automatické vypnutie)

Aby sa maximálne šetrili batérie, prístroj vypne automaticky po 12 minútach. Táto funkcia je Automaticky nastavená a nie je možné ju meniť resp. zrušiť.



Service Info (servisné informácie)

Tento mód zobrazuje servisné ukazovatele :

- celkový čas používania
- počet zapnutí
- verziu software
- dátum produkcie
- stav batérie

