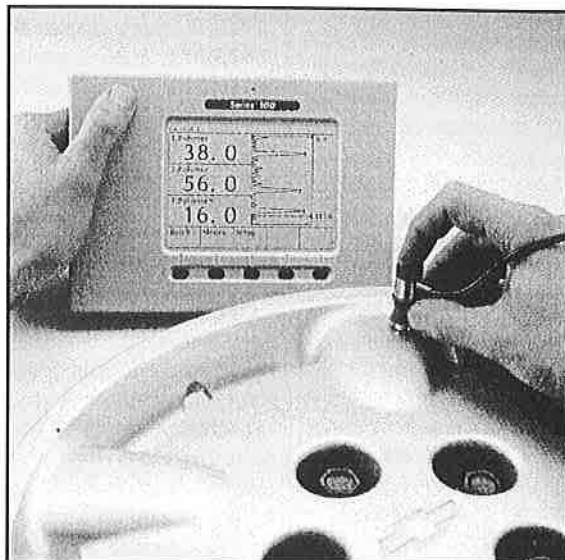


DeFelsko 100 ultrahangos bevonatvastagság-mérő

Az ultrahangos elven működő és a különböző fémes és nemfémes (pl.: fa, beton, műanyag) hordozóra felvitt, akár több különböző anyagminőségű rétegből álló bevonatok réteg- és összvastagságának, valamint a hordozó falvastagságának mérésére is alkalmas készülékről már tájékoztatott olvasóinkat az Anyagvizsgálók Lapja 1997/1–2. számának 48. oldalán.

A hazánkban is megkedvelt, tölthető telepről működő, hordozható, könnyen kezelhető mérőkészülék **továbbfejlesztett változata** nagyban segíti a mérést végzőt, mivel – amint az ábrán is látható – a nagyméretű képernyőjén meg is jeleníti az ultrahang útjának ún. A-képét, szemléltetve egyértelműen a bevonatot, illetve annak több rétegből álló szerkezetét és a bevonat teljes, illetve az egyes rétegek vastagságát is μm -ben, továbbá az azonos tárgyon végzett mérési csoport statisztikáját (átlagérték, szórás). Az előválasztott nyelven menüvezérelt mérőkészülékhez a felhasználási céltól függően a három vizsgálófej valamelyike csatlakoztatható, amelyet a



készülék automatikusan felismer és a hozzárendelt, a memóriájában tárolt kalibrációt érvényesíti.

Az új DeFelsko®100 sorozathoz három modell tartozik alap- és az ún. Memory kivitelben. A **B modell** mérési tartománya 8–500 μm , a **C modellé** 50 μm – 4,5 mm, míg a **D modellé** 1–8 mm; a leolvasási pontosság egyaránt $\pm 3\%$.

A Memory változat 16 ezer elfogadott mérési adatot képes legfeljebb ezer csoporthoz rendeltlen tárolni. A mérési adatok egyrészt a készülékbe beépített IR infravörös jeladóval közvetlenül, kábelek nélkül, átvihetők az IR nyomtatóba, amely ezeket táblázatosan és hisztogramban is kinyomtatja; másrészt az RS-232 kábellel átvihetők egy PC-re, amellyel

a Windows alapú PosiSoft® programmal feldolgozhatók. Az alaptartozékokon (hordtáska, kalibrációs készlet, csatoló paszta, telepek) kívül a Memory változat normál tartozéka az RS-232 kábel és a szoftver is. Az IR nyomtató és a töltő külön tartozék.

A készülékek magyarországi forgalmazója a Testor BT.

50 éves a betonvizsgáló Schmidt-kalapács

A betonvizsgáló kalapács fél évszázados jubileuma alkalmából a svájci gyártó a **DigiSchmidt 2000 ND** digitális csúcsmodell (képünk) kibocsátásával lepte meg felhasználóit. A továbbfejlesztett vizsgálóeszköz nagyméretű képernyőjén megjelenik a vizsgált felületen mért értékek folyamatosan megújuló statisztikája, hisztogramja, amely közvetlen tájékoztatás a beton szilárdságának egyenletességéről. A készülék memóriájában legfeljebb öt, felhasználó-specifikus átszámítási táblázat tárolható, amelyből az aktuális előválasztva a mérés eredménye az ütés iránya, a beton kora és a vizsgált felület alakja szerint korrigálva optimalizálható. A mérési adatokat a készülékmemóriája tárolja ahonnan azok kinyomtathatók, illetve PC-re átvihetők további feldolgozásra. (Proceq sajtószolgálat)



Épületek vízfelvételeinek vizsgálata

A beton vagy a vakolat vízfelvétellel szembeni ellenállása fontos tényező az épületek minősége és tartóssága szempontjából. Ugyanis a pórusokon és a felületi repedéseken behatoló víz a környezetből agresszív anyagokat is bejuttathat a vakolatba csökkentve annak tartósságát, például a betonvas idő előtti korróziója révén.

A falak felületén behatoló víz, például az esővíz hatását egyszerűen szimulálhatjuk a Karsten-féle penetrációs vizsgálattal. Ezt valósítja meg az új **Porositester** (képünk) készülék, amellyel egyidejűleg három párhuzamos mérést végezhetünk. A mérés elve: Az ismert keresztmetszetű, L alakra meghajlított, – előzetesen vízzel feltöltött – cső végét hézagmentesen rászorítjuk a mérendő felületre és időközönként leolvassuk a skálabeosztású csőszakaszon a falba beszívárgott víz térfogatát. Az összetartozó adatokból meghatározhatjuk a behatoló víz idő- és felületegységre jutó térfogatát. A Porositester három mérőcsöve egy vákuumozható talpba van beszerelve, amellyel a biztos és hézagmentes felfekvés egyszerűen megvalósítható, ugyanakkor a talp nem hagy nyomot a vizsgált falfelületen. A szükséges vákuumot a beépített, telepről működő szivattyú szolgáltatja.

(Proceq sajtószolgálat)

