



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Min ségbiztosítás és szabványosítás II. lab. gyak.		VEMKAT4134M	
Quality assurance – laboratory practice II.			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
dr. Kristófné Dr. Makó Éva		Szilikát- és Anyagmérnöki Tanszék	
<b>Labor (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
4 (/hét)		4	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
dr. Kristófné Dr. Makó Éva	Labor	0	99	magyar

### A tantárgy célkitűzése

#### Tantárgy képzési célja:

A hallgatókkal akkreditált minőségellenőrző laboratóriumban megismertetni a szabvány által előírt termékvizsgálati eljárásokat

#### Tantárgy tematikája:

A megadott méréseket az ÉMI akkreditált laboratóriumában végzik a hallgatók!

Cement, beton szabványvizsgálatok

- betonkeverék és friss beton vizsgálata
  - alkotók mennyisége, testsűrűség, légpórustartalom, víztartalom
  - konzisztencia meghatározás (roskadás, átformálási ütésszám, Glanville tömörödés)
- megszilárdult beton vizsgálata
  - testsűrűség, sűrűség, tömörség
  - hidrotechnikai tulajdonságok
  - mechanikai tulajdonságok vizsgálata (roncsolásos, roncsolásmentes)

Habarcsok szabványvizsgálata

- adalékanyag szemmegoszlás és agyagiszap tartalom vizsgálata
- szerves szennyeződés vizsgálata
- konzisztencia vizsgálat
- szilárd habarcs fizikai vizsgálata (tapadó-, húzó-, nyomószilárdság, fagyállóság, vízfelvétel)

Építési anyagok szabványvizsgálata

- beton tetőcserepek vizsgálata
- égetett agyag falazóelemek vizsgálata (felületminőség, szilárdság, vízfelvétel, fagyállóság)

Kerámiai burkolólapok szabványvizsgálata

(vízfelvétel, szilárdság, hőlkésállóság, felületi kopásállóság, fagyállóság, nedvességtágulás)

Építési kőanyagok szabványvizsgálata

- nyomó-, húzó-, hajlító szilárdság vizsgálat
- szilárdságvizsgálatok próbahalmazon (Deval-, Hummel-, Los Angeles vizsgálat)
- felületi tulajdonságok vizsgálata (kopásvizsgálat Böhme-szerint)
- időállósági vizsgálatok

Szilikátszálás termékek szabványvizsgálata

(összenyomhatóság, terhelhetőség, szakítószilárdság, lépésállóság, nedvességtartalom)

Az elmaradt mérések pótlása, VÉGDIGER

#### Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Tamás F.: Szilikátipari laboratóriumi vizsgálatok. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1970

Tamás F.: Szilikátipari kézikönyv. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1982

Riesz L.: Cement és mészgártási kézikönyv. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1989

Knapp O., Korányi Gy.: Üvegipari kézikönyv. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1964

Somodi-Pálfy-Kámory: Finomkerámiaipari kézikönyv. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1984

Az aktuális SZABVÁNYOK