

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Štěpán Jiroušek

Vedoucí: doc. Ing. Radomír Sokolář, Ph.D.

### Název práce: **Využití metody sorpce metylénové modře při posuzování plastičnosti cihlářských zemin**

Předložená bakalářská práce řeší možnost využití pro cihlářské zeminu ne příliš používanou metodu sorpce metylénové modře (MBI) pro posouzení jejich plastičnosti. Konkrétně jde o otázku, zdali je možno z hodnoty MBI usuzovat na technologické vlastnosti cihlářských zemin, konkrétně tedy najít těsnost korelací mezi hodnotou MBI a citlivostí k sušení, pracovní vlhkostí, smrštěním sušením apod.

Teoretická část práce mimo vcelku zbytečně uváděných všeobecně známých informací o keramické technologii obsahuje i shrnutí dostupných metod, na základě kterých lze plastičnost zemin hodnotit. Uvedená část ovšem zcela postrádá část rešeršní, ve které by byly shrnuty dosavadní publikované zkušenosti s interpretací hodnoty MBI u keramických jílu (např. doporučená literatura č. 6 v zadání práce).

Nejcennější část práce tvoří praktická část, v níž se autor pokouší interpretovat jím stanovené hodnoty MBI u čtyř cihlářských zemin používaných pro výrobu cihlářských tepelně izolačních tvarovek typu THERM v ČR s jejich dalšími známými technologickými parametry. Tato interpretace ovšem trpí nižší odbornou erudovaností autora a působí místy velmi chaoticky a nepřesně. Zásadním nedostatkem práce je ovšem absence požadovaných korelací, které by jednoznačně potvrdily přínos této relativně náročné a do jisté míry i subjektivní laboratorní metody.

Autor splnil vytyčené cíle pouze v omezené míře. Vypracoval graficky i formálně dobře pojatou bakalářskou práci, jejíž rezervy jsou především v chybějící rešerši doposud publikovaných závěrů (zahraniční literatura) a ve zpracování zjištěných a naměřených dat.

Klasifikační stupeň ECTS: D/2,5

V Brně dne 9.6.2014

  
Podpis

#### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4