

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor: Bc. Hana Šafaříková

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

Název práce: Vliv obsahu kalcitu v cihlářských zeminách na vlastnosti vypáleného střepe

Cihlářská výroba využívá zeminy, které se liší především obsahem CaO ve formě kalcitu, výjimečně i dolomitu. Předložená diplomová práce řeší problematiku vlivu kalcitu obsaženého v cihlářských zeminách především na výsledné užité vlastnosti vypáleného střepe a snaží se odpovědět na otázku, zdali je pro výrobu tepelně izolačních tvarovek typu THERM výhodnější vápenatý nebo nevápenatý typ cihlářské zeminy.

Teoretická část obsahuje zejména všeobecně známé informace z oblasti cihlářské technologie a zkoušení cihlářského střepe. Doposud publikované poznatky z oblasti zájmu diplomové práce jsou shrnuty do dvou odstavců nepostihujících ovšem zahraniční zdroje.

Nejcennější část práce tvoří srovnání vlastností čtyř cihlářských zemin, které se v praxi používají jako základní surovina pro výrobu tepelně izolačních tvarovek typu THERM v ČR. Dosažené výsledky laboratorních výsledků jsou zpracovány s dostatečnou erudicí a diskuse výsledků je formulována v souladu s teoretickými předpoklady.


Připomínky k práci:

- Formální nedostatky. Horší kvalita fotodokumentace, zmatečné označování vzorků (mj. str. 52 a označení vápenatých a nevápenatých zemin).
- Ne zcela detailní vyhodnocení záznamů RTG difrakce a jejich grafická prezentace (problematické odlišení anortitu od ostatních živců).
- Zjištěné bohaté výsledky laboratorních experimentů by si zasloužily diskusi v širších souvislostech, což, uznávám, nemusí být v tomto případě vůbec jednoduché.
- Závěrečné hodnocení není jednoznačné – pro výrobu tepelně izolačních tvarovek bych na základě dosažených výsledků dal přednost vápenatým zeminám.

Uvedené nedostatky výrazně nesnižují kvalitu diplomové práce. Dosažené výsledky jsou přínosné pro další rozvoj cihlářské výroby.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 16.1.2013


Podpis

Klasifikační stupnice

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