

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Monika Lukášková

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

### Název práce – Možnosti urychlování odležování cihlářských výrobních směsí

Odleživost je schopnost keramického plastického těsta v závislosti na čase měnit své přetvárné vlastnosti vlivem dokonalejšího prostoupení vody těstem. Nedostatečná kapacita odležáren nebo jejich úplná absence v cihlářské úpravárenské lince si stále vyžaduje hledat účinné metody urychlení doby odležení při co možná nejnižších nákladech. Cílem bakalářské práce bylo navrhnout vhodnou teplotu vody pro možnost urychlení odležení pro cihlářskou zeminu používanou pro výrobu tepelně izolačních tvarovek typu THERM.

V teoretické části autorka uvedla přehled hlavních atributů cihlářské výroby a zejména neopomněla uvést možnosti odležení cihlářské výrobní směsi. Nejcennější díl teoretické části spočívá v přehledu doposud publikovaných zkušeností s urychlením odležení. Uvedené výsledky naznačují, že toto je již několik desetiletí opomíjené téma cihlářské výroby. Autorka se nevyhnula občasných terminologických nepřesností (překlad anglického termínu „ageing“), nicméně obecně lze tuto část označit za povedenou, což svědčí o dobré orientovanosti autorky v dané oblasti výzkumu.


V rámci provedených experimentů bylo potvrzeno, že u posuzovaných cihlářských zemin lze proces odležení vhodně urychlit zvýšením teploty používané rozdělovací vody, což se projeví především nárůstem smrštění střepu (sušením i pálením) a zvýšením jeho pevnosti (výsušku i vypáleného střepu). Ve vyhodnocení provedených experimentů pouze postrádám hodnoty objemových hmotností vypálených střepů, které by mohly sloužit k hlubší diskusi a vysvětlení nárůstu součinitele tepelné vodivosti vypáleného střepu s růstem teploty rozdělovací vody.

Zpracování bakalářské práce je na dostatečné odborné úrovni. Formulované závěry a komentáře nejsou na jednu stranu vedeny v příliš širokých souvislostech a hloubce, na druhou stranu jsou zcela pravdivé a fundované.

Autorka splnila vytýčené cíle. Vypracovala kvalitní práci, jejíž výsledky jsou využitelné v praxi a pro cihlářskou výrobu znamenají výrazný přínos.

Klasifikační stupeň ECTS:           A/1          

V Brně dne   3.6.2016  

  
Podpis

#### Klasifikační stupnice

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