

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Diplomant Jana Mokrá

Vedoucí Ing. Dominik Gazdič, Ph.D.

Předkládaná bakalářská práce Jany Mokré se dle zadání zabývala výzkumem v oblasti potenciálního zvýšení reaktivity belitických slínek, a to způsobem tzv. chemické aktivace spojenou s prudkým chlazením. Konkrétně se jednalo o sledování vlivu přídavku draselného iontu formou síranu a uhličitanu draselného na dlouhodobý průběh hydratace laboratorně vypálených slínek.

Práce je koncepčně rozdělena na část teoretickou a část praktickou.

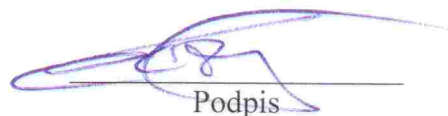
V teoretické části se studentka zaměřila na shrnutí teoretických podkladů týkající se technologií výroby cementu, jeho mineralogického složení, popisu průběhu hydratačního procesu, na specifické charakteristiky belitických cementů a na shrnutí dosavadních poznatků v oblasti řešeného tématu. Na základě studia převážné zahraniční literatury zde studentka v kapitole 9 uvádí světově známé metody aktivace belitických slínek.

V rámci praktické části studentka pracovala samostatně a velmi pečlivě. Návrh metodiky a následný postup prací byl zvolen správně. Na základě vyhodnocení již provedených zkoušek na ústavu THD se studentka zaměřila na sledování vlivu chemické aktivace formou draselných iontů z dlouhodobého hlediska. Vyhodnocení průběhu hydratace bylo provedeno na základě XRD analýzy, termické analýzy a znalosti probíhajících chemických procesů.

Celkově lze říci, že hlavní cíl práce byl splněn, kandidátka bezesporu projevila schopnost vědecky pracovat. Vzhledem k vysoké odborné náročnosti řešené tematiky a vzhledem k věcně správnému řešení i přehlednému zpracování doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 27. 5. 2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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