

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Tereza Virágová

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Dvořák, Ph.D.

Předložená bakalářská práce se zabývá sledováním vlivu technologie mlecího procesu na výsledné vlastnosti portlandského cementu. Zadáním práce bylo shrnout dosavadní poznatky o využívaných technologiích pro mletí cementu a dále o technologiích, které by mohli být potenciálně využity.

Teoretická část se v souladu se zadáním věnuje oblasti úpravy granulometrie portlandských cementů. Úvodní část je věnována obecné chemii a technologii výroby portlandských cementů. Další část se zabývá popisem a shrnutím dostupných používaných technologií pro mletí cementu v průmyslovém měřítku. Zásadní částí teoretické práce jsou kapitoly věnované teorii rozpojování a teorii mechano-chemické aktivace materiálů. Teoretická část rovněž popisuje teoretické možnosti použití vysokorychlostních desintegrátorů vzhledem k současnému stavu techniky a poznání. Teoretická část je systémově koncipována, přehledně uspořádána, zahrnuje též vhodně zvolené ilustrační materiály.

V experimentální části byla provedena úvodní studie vlivu technologie mletí na vlastnosti portlandského cementu. Metodika práce je přehledně graficky zpracována. Experimentální část je rozdělena do dvou částí. V první části je sledován vliv různých způsobů mletí a domletí na měrný povrch a morfologii cementu. Druhá část experimentu byla zaměřena na sledování vlivu mlecího procesu na konečné vlastnosti cementového kompozitu. Sledován byl rovněž vliv technologie mletí na spotřebu energie nutné k úpravě granulometrie na stejnou velikost. Práce je přehledně členěna, dosažené výsledky jsou správně vyhodnoceny, interpretovány a doplněny tabelární i obrazovou dokumentací. Závěr je zpracován komplexně včetně doporučení pro další výzkum v této oblasti.

Studentka Tereza Virágová splnila zadání bakalářské práce, proto na základě výše uvedených zjištění hodnotím tuto bakalářskou práci klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*

V Brně dne 29.5.2013

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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