

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jiří Müller

Oponent bakalářské práce: Doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc.

Obsahem řešení bakalářské práce je vývoj kotevního expanzního materiálu na silikátové bázi se zvýšenou tepelnou odolností. Práce má 86 stran textu, přičemž je členěna do 7 hlavních kapitol.

Po úvodu a jasně definovaném cíli práce, následuje přehledně zpracovaná teoretická část, obsahující potřebné údaje pro navazující část experimentální. Vyskytují se zde drobné nepřesnosti jako například např. na stranách 30 a 31, kde autor nesprávně uvádí „přehled tepelných roztažností“, ovšem technicky správný výraz je „teplotních roztažností“.

Experimentální část obsahuje výsledky zkoušek, provedených na celkem 10 různých směsích, sledovány byly vybrané vlastnosti, mezi nimiž patří k nejdůležitějším parametrům hodnocení účinnosti expanzních přísad. Přitom na grafu číslo 8 (str. 70) po úvodní expanzi dochází u všech směsí ke smrštění, ale textové hodnocení na následující straně uvádí pro směs s obsahem CaO expanzi 0,006 %.

Výsledky provedených zkoušek jsou vhodně zpracovány v tabulkách a grafech. V závěru jsou veškeré získané poznatky z teoretické i experimentální části práce shrnuty a vyhodnoceny.

K práci mám tyto připomínky:

1. Strana 50, uveden je pojem „vazné pevnosti“, který není v souladu s citovanou ČSN EN 1542.
2. Strana 65, v kapitole 5.10.1. je odkaz na grafy číslo 7 a 8, ovšem související výsledky jsou v grafech 1 a 2.
3. V seznamu literatury jsou překlepy, např. položka 39 na straně 79, kde je uvedeno „ČNS“ namísto „ČSN“.
4. V seznamu grafů (str. 84) nenavazuje číslování jednotlivých grafů.

Diskuze výsledků je zpracována na velmi dobré úrovni a rovněž tak závěr práce je sestaven logicky a bez nedostatků. Uvedené připomínky mají převážně formální charakter. Práce splnila zadání, je zpracována kvalitně, a na základě výše uvedených připomínek ji hodnotím klasifikačním stupněm B/1,5.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 03. 06. 2016

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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