

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Možnosti uplatnění odpadu z výroby cementotřískových desek ve stavebních hmotách

Autor práce: Andrej Bartoň

Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc.

Popis práce:

Bakalářskou práci lze vzhledem k jejímu rozsahu (71 stran) charakterizovat jako obsáhlejší. Autor v rámci jejího řešení postupoval v souladu se zadáním práce. V teoretické části jsou uvedeny podstatné poznatky zejména o cementotřískových deskách, vzniku odpadu při jejich výrobě a opracování, charakterizace tohoto odpadu a dále uvedeny i ideové návrhy, jak s tímto odpadem naložit tak, aby byl co možná nejefektivněji využit při výrobě stavebních hmot. Experimentální část pak doplňuje zjištěné poznatky o ověření vybrané možnosti aplikace odpadu z výroby cementotřískových desek v cementových kompozitech s diskuzí výstupů. Následuje závěr, kde je provedeno shrnutí teoretické i experimentální části vč. uvedení myšlenek a hypotéz s ohledem na případný navazující výzkum.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Práce je zpracována na velmi dobré úrovni, přesto lze nalézt dílčí nedostatky, které jsou jak charakteru formálního (zejména občasné překlepy či pravopisné chyby), tak i metodického. Sem patří především nejednoznačné formulace, např. str. 44: „V několika krocích došlo k nahrazení části cementu a pojiva CE odpadem v poměru 1:1.“ Jaké jiné pojivo, než cement je tedy obsaženo v cementotřískových deskách, jestliže byla nahrazována část cementu a pojiva? Dle Tab. 3 na str. 52 bylo nahrazováno 5 a 10 % suchých složek směsi pro výrobu malty. Proč je tedy výše uvedeno nahrazení v poměru 1:1?

Použitá literatura, citovaná v poslední části práce, je převážně tuzemská. Bylo by vhodné doplnit poznatky v teoretické části z většího množství zahraničních vědeckých publikací.

Souhrnně lze konstatovat, že práce splnila cíl, v části teoretické jsou uvedeny podstatné poznatky o cementotřískových materiálech, typech a množství produkovaného odpadu, a možnostech jeho materiálového využití. Na tyto poznatky navázala část experimentální, kde došlo k ověření vlastností odpadu, možnosti jeho úpravy a využití pro cementový kompozit.

Předkládanou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 29. května 2018

Podpis vedoucího práce:
