Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Možnosti využití odpadního skla v cementových kompozitech

Autor práce: Aneta Gottwaldová
Vedoucí práce: Ing. Lenka Bodnárová, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce je věnována možnosti využití odpadního zářivkového a obrazovkového skla do cementových kompozitů. V teoretické části bakalářské práce je provedena rešerše informací k danému tématu. Je uvedeno složení zářivkového a obrazovkového odpadního skla. V experimentální části bakalářské práce byly vyrobeny cementové kompozity s přídavkem zářivkového a obrazovkového odpadního skla a byla stanovena pevnost v tlaku, pevnost v tahu za ohybu a objemová hmotnost těchto kompozitů.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Bakalářská práce je zpracována v rozsahu 75 stran, obsahuje 24 obrázků, 12 grafů a 17 tabulek. Práce je členěna na část teoretickou a část experimentální. V teoretické části práce autorka uvedla informace o použitých surovinách, zaměřila se na odpadní sklo zářivkové a obalové. Zmiňuje toxické látky, které se mohou vyskytovat v odpadních sklech. Na základě rešerší uvádí výsledky studií, které se zabývaly použitím odpadního skla v cementových kompozitech. V experimentální části bakalářské práce autorka provedla výrobu kompozitů s různým procentuálním zastoupením zářivkového a obalového skla. Ověřila vlastnosti těchto kompozitů (pevnost v tlaku, pevnost v tahu za ohybu, objemovou hmotnost). Dále jsou uvedeny

výsledky termogravimetrie a snímky z elektronového rastrovacího mikroskopu. K práci mám tyto připomínky: kapitola 5.4 popisuje XRD analýzu, tato nebyla v experimentální části práce provedena, jsou uvedeny snímky z elektronového rastrovacího mikroskopu (str. 64 a 65). Na Obr. 7.2 až 7.7 je znázorněno měřítko, měřítko není zvětšení (viz. Vyhodnocení str. 68). Výsledky experimentů jsou graficky zpracovány a je provedeno zhodnocení dosažených výsledků. Pozitivně hodnotím přístup ke zpracování bakalářské práce. Cíle bakalářské práce byly splněny.

Klasifikační stupeň podle ECTS**:** **A / 1**

Datum: 6. června 2017 Podpis vedoucího práce……