

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Aplikace čedičových vláken v cementových kompozitech

Autor práce: **Kristína Kolková**

Oponent práce: Prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.

Popis práce:

Bakalářské práce je zaměřena na možnosti použití čedičových vláken v cementových kompozitech. Teoretická rešeršní část bakalářské práce přináší informace o čedičových vláknech, způsobu jejich výroby a o možných aplikacích čedičových vláken ve formě rozptýlené výztuže nebo výztužných tyčí a tkanin. V experimentální části bakalářské práce je provedeno ověření vlivu přídatku různých dávek rozptýlené výztuže z čedičových vláken na vlastnosti betonů.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

1. Čím si vysvětlujete, že nebyl zaznamenán pozitivní efekt přídatku čedičových vláken na vlastnosti betonu - v porovnání například s experimenty citovanými v literatuře [23-26]?
2. Je délka použitých čedičových vláken vhodná vzhledem k zrnům kameniva 16 mm?
3. Co usuzujete z obrázku č. 49, str. 91?

Závěr:

Bakalářské práce Kristíny Kolkové je zpracována v rozsahu 107 stran, obsahuje 50 obrázků, 31 tabulek a 19 grafů. V teoretické části práce autorka uvádí informace o čedičových vláknech, zejména s ohledem na použití čedičových vláken ve stavebnictví. V experimentální části práce bakalářka sledovala vlivu přídatku čedičových vláken na vlastnosti betonu v čerstvém a v

zatvrdlém stavu. Cíle bakalářské práce byly splněny. Předloženou bakalářskou práci hodnotím klasifikačním stupněm B/1,5.

Klasifikační stupeň podle ECTS: B / 1,5

Datum: 04.06.2018

Podpis oponenta práce:.....