

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Studium efektu přidavku celulóзовých vláken na vybrané vlastnosti betonu

Autor práce: Bc. Lukáš Blaha

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

Popis práce:

Diplomová práce Bc. Lukáše Blahy je věnována problematice použití celulóзовých vláken do betonu. V teoretické části diplomové práce autor provedl rešerši informací a sumarizoval poznatky o celulóзовých vláknech do betonu. V experimentální části práce autor na základě poznatků získaných z rešerši navrhl recepturu betonu s celulóзовými vlákny. Jako referenční beton byl použit beton bez přidavku celulóзовých vláken. Autor provedl stanovení vlastností betonů v čerstvém a zatvrdlém stavu a zhodnotil vliv přidavku celulóзовých vláken na vlastnosti betonu. Provedl zatížení betonu na teploty 600 a 800 °C, stanovil změny vlastností betonů po tepelném namáhání (změnu objemové hmotnosti, změnu pevnosti v tlaku, vzhledu zkušebních vzorků) a zaznamenal deformace betonových zkušebních vzorků v průběhu zahřívání.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

1. Odborná úroveň práce

Autor v experimentální části práce komentoval změny vlastností betonů s přidavkem celulóзовých vláken, postrádám ale detailní diskusi výsledků práce.

4. Formální, grafická a jazyková úprava práce

Některé grafy hodnocení vlastností betonů jsou málo přehledné, je zvoleno nevhodující měřítko.

Připomínky a dotazy k práci:

- Jaký máte názor na hodnoty pevností v tlaku a v tahu za ohybu kompozitu s celulózovými vlákny a pískem 0/4 mm (Tabulka 24).

Závěr:

Cíle diplomové práce byly splněny.

Klasifikační stupeň podle ECTS: B / 1,5

Datum: 22. ledna 2018

Podpis oponenta práce.....

