

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Studium efektu přídavku celulózových vláken na vybrané vlastnosti betonu

Autor práce: Bc. Lukáš Blaha

Vedoucí práce: doc. Ing. Lenka Bodnárová, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce Bc. Lukáše Blahy s názvem „Studium efektu přídavku celulózových vláken na vybrané vlastnosti betonu“ je zpracována v rozsahu 105 stran, obsahuje 24 tabulek, 26 grafů a 60 obrázků. Práce je členěna na část teoretickou a část experimentální.

V teoretické části autor sumarizuje na základě rešerší odborné literatury poznatky o celulózových vláknech do betonu, o celulóze, o způsobu výroby celulózových vláken. Zajímavé jsou zejména informace o vlastnostech celulózových vláken a o chování betonů s celulózovými vlákny při působení vysokých teplot. V experimentální části práce autor sledoval vliv přídavku celulózových vláken na vlastnosti betonů v čerstvém a v zatvrdlém stavu. Provedl zatížení betonů s celulózovými vlákny na teplotu 600 °C a 800 °C, zhodnotil změnu vlastností a vzhledu betonů, zaznamenal deformace betonů v průběhu působení vysokých teplot.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newhovující
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:

Diplomová práce je zpracována v odpovídajícím rozsahu. K práci mám tyto připomínky: Vhodné by bylo detailnější zhodnocení dosažených výsledků. V některých případech bych doporučila upravit měřítko grafů. Styl citovaných publikací není jednotný.

Cíle diplomové práce byly splněny. Diplomová práce poskytuje zajímavé informace pro využití užití celulózových vláken do betonu, přínosné jsou například výsledky sledování

dlouhodobého vývoje pH roztoků s celulóзовými vlákny a výsledky chování betonů s celulóзовými vlákny při působení vysokých teplot.

Klasifikační stupeň podle ECTS: B / 1,5

Datum: 22. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....