

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Aplikace čedičových vláken v cementových kompozitech

Autor práce: **Kristína Kolková**

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

Popis práce:

Bakalářské práce je věnována možnostem použití čedičových vláken v cementových kompozitech. Práce je zpracována v rozsahu 106 stran a obsahuje 3 přílohy. Práce je členěna na část teoretickou a část experimentální. Studentka při řešení práce čerpala z odborné zahraniční a tuzemské literatury, celkem v práci cituje 48 zdrojů. Část experimentální logicky navazuje na poznatky sumarizované v teoretické části. V experimentální části práce autorka sledovala vliv přídavku různých dávek rozptýlené výztuže z čedičových vláken na vlastnosti betonů.

Hodnocení práce studenta:

| | Výborné | Velmi dobré | Dobré | Nevyhovující |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Úroveň zpracování řešeného tématu | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Přístup autora při zpracování práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input 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 checked="" type="checkbox"/> | <input 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"/> |

Celkové hodnocení a závěr:

Autorka Kristína Kolková při zpracování bakalářské práce prokázala schopnost samostatně řešit zadanou problematiku. V teoretické části práce bakalářka vyhledala a zpracovala informace o čedičových vláknech, zejména s ohledem na použití čedičových vláken ve stavebnictví. Přínosné jsou zejména informace o způsobu výroby čedičových vláken a o konkrétních aplikacích čedičových vláken (především ve formě výztužných tyčí a výztužných tkanin).

Na základě získaných informací autorka navrhla experimentální ověření vlivu přídavku čedičových vláken na vybrané vlastnosti betonu. Sledovala vlastnosti betonů s čedičovými vlákny v čerstvém a zatvrdlém stavu. Zajímavé jsou poznatky z procesu homogenizace čedičových vláken v betonu a vliv vláken na zpracovatelnost betonu. Výsledky autorka názorně zpracovala do grafů a doplnila fotodokumentací.

Cíle bakalářské práce byly splněny. Předloženou bakalářskou práci hodnotím klasifikačním stupněm A/1.

Klasifikační stupeň podle ECTS: A / 1

Datum: 04.06.2018

Podpis vedoucího práce: 