

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Efekt aplikace jemných organických vláken do kompozitů s cementovou maticí

Autor práce: Lukáš Kavka

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

Popis práce:

Bakalářská práce je zpracována v rozsahu 74 stran, obsahuje 30 obrázků, 17 grafů a 11 tabulek. Práce je členěna na část teoretickou a část experimentální. V teoretické části práce jsou uvedeny konkrétní parametry různých organických vláken a možnosti jejich aplikace do betonu. Experimentální část je věnována testování vlastností betonů s celulóзовými, strukturovanými polymerními a monofilamentními polypropylenovými vlákny. Autor sledoval vlastnosti betonu v čerstvém a vztvrdlém stavu, provedl stanovení pevností betonu, obrusnosti betonu, vodotěsnosti a nasákavosti betonu.

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 na velmi dobré úrovni jak po stránce grafické, tak po stránce obsahové. Jednotlivé kapitoly práce na sebe logicky navazují. V rešeršní části práce autor prokázal schopnost pracovat jak s českou, tak i se zahraniční odbornou literaturou. Kromě sledování mechanických vlastností betonu se autor také zabýval ověřením trvanlivosti celulóзовých vláken v prostředích s různým pH. Experimentální část práce je vhodně doplněna snímky z optického mikroskopu, které ukazují jak samostatná vlákna, tak jejich zakomponování do cementové matrice. Výsledky experimentální části práce jsou přehledně shrnuty v jednotlivých kapitolách a v závěru práce. Cíle bakalářské práce byly splněny. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: A / 1

Datum: 4.6.2019

Podpis vedoucího práce: