

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Štěpán Zimmermann**

Vedoucí: prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.

Úkolem bakalářské práce Štěpána Zimmermanna s názvem Křemelina - reaktivní příměs do cementových kompozitů bylo v teoretické části práce zpracovat informace o původcích křemeliny a jejich druhové rozmanitosti, uvést významná naleziště křemeliny a popsat jejich vlastnosti a použití jak ve stavebnictví, tak i jiných průmyslových oborech.

V experimentální části bylo úkolem charakterizovat zadané druhy křemeliny chemickým složením, granulometrií a pucolánovou aktivitou, vyrobit zkušební tělesa z jemnozrnného betonu s postupně vzrůstajícím množstvím křemeliny, která bude částečně nahrazovat portlandský cement v množství 10 %. Na tělesech pak stanovit základní mechanické vlastnosti a nasákavost a sledovat mikrostrukturu elektronovým mikroskopem.

Vypracovaná bakalářská práce splnila vytčené cíle, které jsou uvedeny v zadání práce. Pro zpracování práce použil student řadu informací v člancích uveřejněných v zahraničních vědeckých časopisech, práce obsahuje 27 odkazů na literaturu. Práce je sepsána dobrým slohem bez gramatických chyb. Je přehledná, doplněna obrázky, grafy a tabulkami.

Práce má velmi dobrou úroveň zpracování. Student pracoval samostatně, ukázal odpovědný přístup ke zpracování bakalářské práce, konzultoval dosažené výsledky. Práci hodnotím kladně.

A/1

Klasifikační stupeň ECTS: \_\_\_\_\_

27. 5. 2015

V Brně dne \_\_\_\_\_



Podpis

### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4