

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant \_\_\_\_\_ Petr Janoušek \_\_\_\_\_

Vedoucí \_\_\_\_\_ Amos Dufka \_\_\_\_\_

Tématem diplomové práce Petra Janouška analýza možnosti využití materiálů na bázi geopolymerů v oblasti sanací železobetonových konstrukcí. Rozsah diplomové práce je 86 stran včetně příloh. Práce je členěna do pěti hlavních kapitol. Teoretická část práce je zpracována erudovaným způsobem.

Cíl práce je formulován jasně a zcela koresponduje se zadáním. Experimentální část jako taková je rozdělena do tří hlavních etap. V první etapě řešení je realizován vývoj vlastní matrice, a to z hlediska volby vhodného typu budiče polymerizačních reakcí atd. Druhá etapa analyzuje možnosti využití suchého vodního skla. Třetí etapa je pak zaměřena na optimalizaci receptur s ohledem na požadavky kladené na správkové hmoty pro sanace železobetonových konstrukcí (tzn. především dle ČSN EN 1504-1). Třetí etapa práce je pak zaměřena na finální optimalizaci vyvíjených materiálů. Lze konstatovat, že metodika jednotlivých etap je sestavena fundovaným způsobem, což svědčí o dobré orientaci diplomanta v řešené problematice.

Vlastní experimentální část práce je poměrně obsáhlá. Získané výsledky jsou adekvátním a přehledným způsobem zpracovány formou tabulek a grafů. Pozitivně lze hodnotit přístup, který diplomant zvolil při vyhodnocování získaných poznatků. Tím student prokázal samostatně a erudovaně řešit zadaný technický problém. Diskuze získaných výsledků i Závěr práce je formulován precizně. Kritickou připomínku lze mít ke skutečnosti, že v textu se ojediněle vyskytují formální nedostatky (např. tabulka 10, str. 57), a v některých pasážích se student nevyvaroval gramatických chyb.

I přes tyto připomínky lze konstatovat, že diplomová práce je zpracována kvalitně a s odbornou erudicí. Diplomová práce zcela splnila zadání. Z tohoto důvodu ji hodnotím známkou

Klasifikační stupeň ECTS: \_\_\_\_\_ B/1,5 \_\_\_\_\_

V Brně dne \_\_21.1.2013\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Podpis

### Klasifikační stupnice

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