

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Václav Vovesný, DiS.

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc.

Diplomová práce Bc. Václava Vovesného, DiS. prezentuje studium chování vybraných typů plniv pro kompozitní materiály, u nichž je kladen požadavek na teplotní odolnost. Rozsah práce je 104 stran.

Ze stylu zpracování práce je patrné, že dominantně byla pozornost soustředěna na experimentální výzkum. Autorovi diplomové práce lze vytknout menší počet informací z odborných publikací, tj. zdrojů aktuálních poznatků z oblasti plniv pro kompozity do extrémních teplot.

Praktická část práce je poměrně obsáhlá. V první řadě je zkoumán vliv vysokých teplot na vlastnosti samotného kameniva. Důraz je zde dle zadání práce kladen jak na fyzikálně mechanické parametry, tak na mineralogické složení a mikrostrukturu. Za velmi přínosné lze shledat testování pórovitých kameniv, která jsou vyráběna z alternativních zdrojů (agloporit), příp. prozatím představují odpad (škvára ze spalování komunálního odpadu). Druhá dílčí část experimentů se věnuje ověření vybraných typů kameniv v kompozitním systému. Autor si vybral pro aplikaci do polymercementových hmot kombinaci kameniv tvořenou zástupcem jak hutného (čedič), tak pórovitého (keramzit) kameniva. Předkládaná diplomová práce je zpracována na velmi dobré úrovni, pouze s drobnými nedostatky. Kromě uvedeného mám následující připomínky:

- práce obsahuje místy pravopisné chyby, překlepy – např. na str. 5 „byl navrhnutá matrice“;
- v bibliografických odkazech jsou odchylky od požadavků ČSN ISO 690 Informace a dokumentace - Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů.

Přes uvedené nedostatky lze konstatovat, že práce splnila zadání a doporučuji ji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 25. 1. 2016

.....  
Podpis

### Klasifikační stupnice

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