

## OSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Zlata Fichtová

Oponent diplomové práce: Ing. Petr Herka

Posuzovaná diplomová práce se věnuje chování betonových směsí v prostředí vysokých teplot .

Práce jako celek je zpracována v jednotlivých kapitolách velmi podrobně a autorka se velmi dobře soustředila na problematiku odolnosti betonových konstrukcí, či cementové matrice na odolnost vůči působení vysoké teploty.

Zaměřením se nevěnuje pouze konstatování známých příčin poškození, ale experimentálně ověřuje i možné způsoby změny jednotlivých složek betonové směsi a jejího následného chování při vystavení vysoké teplotě.

Současně i diplomant experimentálně porovnává vliv teploty na ne cementovou matici s přídavkem různých typů vláken a to ocelových s vyšším bodem tání, či vláken polypropylenových ale i vláken nově vyvíjených u kterých je povrch ošetřen nízkoteplotním plazmatem.

Diplomovou práci posuzuji jako výbornou a to vzhledem tomu že se nevěnuje pouze teoretické části, ale i posuzuje z vlastního pohledu vykonaných praktických zkoušek vlivu vysoké teploty na beton a možnosti posouzení chování jednotlivých zkoušených směsí.

**Klasifikační stupeň ECTS: A/1**

**V Brně dne 21.1.2013**

  
Ing. Petr Herka

### Klasifikační stupnice

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