

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Vít Gromeš

Oponent diplomové práce: ing. Petr Herka

STUDIUM REOLOGICKÝCH VLASTNOSTÍ BETONŮ S PŘÍDAVKEM POLYMERNÍCH VLÁKEN UPRAVENÝCH NÍZKOTEPLTNÍM PLAZMATEM

Předložená diplomová práce sleduje reologické vlastnosti betonů s přídavkem polymerních vláken upravených nízkoteplotním plazmatem.

Autor diplomové práce se věnuje v diplomové práci teoretickému, ale i experimentálnímu poznání vlastností polypropylenových vláken u nichž je povrch ošetřen nízkoteplotním plazmatem.

Vzhledem k současné situaci, kdy tato vlákna jsou dále aktivně vyvíjena tato diplomová práce v experimentální části již, ukazuje vliv těchto nových vláken na cementovou matici.

Diplomová práce je zpracována přehledně. V práci byla použita nově vyvíjená polypropylenová vlákna s úpravou nízkoteplotním plazmatem. Experimenty byly provedeny na Universitě v Lublani, kde diplomant absolvoval studijní pobyt v rámci programu SUPMAT.

Jelikož se jedná o zcela novou technologii ošetřování povrchu vláken je tato diplomová práce základem sledování vlivu reologických vlastností cementové matrice s přídavkem těchto vláken a také základním podkladem pro další směřování vývoje technologie.

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