

HODNOCENÍ VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jana Rousková

Vedoucí diplomové práce: prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.

Diplomová práce Bc. Jany Rouskové na téma Vliv částečné náhrady portlandského cementu diatomitovou zeminou na vybrané parametry cementových malt se zabývala vybranými vlastnostmi cementových malt, v nichž byl portlandský cement v množství do 2, 4, 6, 8 a 10 % nahrazen křemelinou.

Před započítím řešení diplomové práce provedla diplomantka podrobnou literární rešerši, jejíž výsledky uplatnila v teoretické části, kde se věnovala popisu a charakterizaci křemeliny, jejím vlastnostem a dosud známým aplikacím ve stavebnictví, zejména jako náhrada cementu, a také použití v jiných oborech.

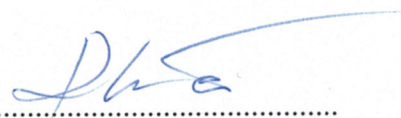
Experimentální část byla zaměřena na přípravu cementových past a malt, kde portlandský cement byl nahrazen křemelinou. Hlavním kritériem pro hodnocení těchto kompozitů byly objemové hmotnosti, pevnosti v tahu za ohybu a v tlaku, dále mineralogické složení, mikrostruktura, mrazuvzdornost a síranová odolnost. V další části práce pak byla křemelina kalcinována a použita v cementových kompozitech jako náhrada cementu. Na konci práce provedla diskusi k získaným výsledkům.

Diplomantka zcela pracovala samostatně, prováděla závěry z dílčích měření a na jejich základě pak korigovala další plánované experimenty. Práce je sepsána dobrým slohem bez gramatických chyb. Výsledky jsou zpracovány do přehledných tabulek a grafů.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem hodnotím diplomovou práci jako výbornou.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 17. 1. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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