

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Simona Vrablová

Oponent bakalářské práce: Ing. Martin Sedlmajer, Ph.D.

STUDIUM OBJEMOVÝCH ZMĚN POLYMERCEMENTOVÝCH MALT

V předložené bakalářské práci je řešena problematika objemových změn cementových malt modifikovaných pomocí polymerů. Bakalářská práce je zpracována v dostatečném rozsahu, je přehledně a logicky členěna do jednotlivých kapitol a podkapitol, které na sebe navazují.

V teoretické části je popsána cementová malta společně s vlastnostmi cementu, včetně hydratace cementu a slinkových minerálů. Dále je pozornost věnována polymerem modifikovaným maltám a následně možnostem sledování jejich objemových změn, kde jsou popsány konkrétní metody stanovení objemových změn.

V praktické části je ověřena možnost využití automatického měření metodou smršťování kužele a manuálním měření změny délky pevných bodů na zkušebním tělese pomocí dilatometru. Obě tyto metody byly použity na dvou cementových maltách modifikovaných kopolymerem etylenu a vinylacetátu (EVA) a třetím materiálem, kterým byl materiál na bázi sádry. V praktické části byly potvrzeny poznatky z teoretické části a především metoda, založená na principu smršťování kužele, se jeví jako velmi zajímavá pro další zkoušení cementových malt modifikovaných polymerem.

Velmi kladně hodnotím skutečnost, že studentka prokázala v přehledně a srozumitelně zpracované bakalářské práci schopnost využití dostupné literatury, a to nejen tuzemské, ale především zahraniční, kde jsou velmi cenné poznatky. Celkově je tedy možné konstatovat, že zadání bakalářské práce bylo splněno a v bakalářské práci byly dosaženy a splněny vytyčené cíle práce. Bylo by vhodné provést komparaci použitých metod i s dalšími metodami, které jsou v práci uvedeny, protože použité metody, jak je správně uvedeno, postihují z části odlišný druh smrštění.

Klasifikační stupeň ECTS: B / 1,5

V Brně dne 6. 6. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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