

HODNOCENÍ OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Rostislav Běťák

Oponent Ing. Miroslav Vojtek

Diplomová práce Bc. Rostislava Běťáka se zabývala vývojem samonivelačního potěru na bázi ternárního pojivového systému s kompenzací smrštění a jejím hlavním cílem bylo nalezení optimální receptury.

Předložená diplomová práce je v souladu se zadáním rozdělena na část teoretickou a část praktickou.

V kapitolách teoretické části student v některých ohledech překročil rámec diplomové práce, celkovým rozsahem jakým jsou zpracovány. Je zřejmé, že při tvorbě teoretické části bylo použito velké množství jak české tak i zahraniční literatury a zároveň i českých norem a technických listů. Zpracování jednotlivých kapitol je zhotoveno téměř učebnicovým příkladem. Zvláště kapitoly Objemové změny hydraulických silikátů a Diagnostika objemových změn jsou uvedeny velmi přehledně, tak aby došlo k plnému pochopení problematiky. Poslední kapitolou teoretické části je pak detailní popis ettringitu – jeho vznik, stabilita a funkce v cementových kompozitech a to jak v primárním efektu, tak i v případě jeho účelové tvorby.

Vlastní praktická část je metodicky rozdělena na část zabývající se návrhem receptur a stanovením jejích technologických vlastností, praktickému měření objemových změn se zaměřením na změny v čerstvém stavu (často při použití inovativních metod), poloaplikační zkoušce vázaného smrštění – Ring Test, samotné zkoušce ternárního potěru v praktické realizaci a v neposlední řadě dlouhodobé stabilitě ternárních koncepcí. Celkový záběr praktické části je velmi rozsáhlý, přesto je orientace v textu přehledná.

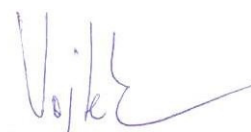
Z diplomové práce je patrné, že student je s problematikou samonivelačních potěrů velmi dobře obeznámen. Je více než zřejmé, že se s touto problematikou nesetkal jen v teoretické rovině, ale převážně v praxi. Vysoká odbornost a náročnost zvolené tematiky je zpracována velmi odborně a s velkým potenciálem pro případnou disertační práci a hlavně pro samotnou praxi.

Autor plně prokázal schopnost odborné orientace, analytického zpracování získaných výsledků a celkově splnil cíl diplomové práce.

K práci nemám výhrady ani doplňující dotazy.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 22. 1. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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