

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

obhajoba této diplomové práce se koná dne:

Téma diplomové práce:

Aplikovatelnost zahraničních portlandských cementů v České republice

Jméno a příjmení diplomanta (-ky) : Martin Drajer

Prosíme Vás o stručné a výstižné odpovědi na následující otázky:

1. Odpovídá diplomová práce uvedenému zadání v plném rozsahu?

Diplomová práce byla zpracována v souladu se zadáním. Autor tak předloženou práci splnil zadání.

2. Jak hodnotíte předloženou diplomovou práci z hlediska struktury a návaznosti jednotlivých částí práce, případně jejich úplnosti?

Práce je zpracována přehledně, od podrobné teoretické úvodní části o historii cementu, jednotlivých druzích cementů, princip hydratace cementu, vysvětlení použitých zkušebních metod a zpracování výsledků experimentů, až po závěr.

3. Základní zhodnocení diplomové práce:

Práce je zaměřena na porovnání základních parametrů a vlastností portlandských cementů. Teoretická část je vedena srozumitelně a věcně. Experimentální část popisuje proces experimentu taktéž přehledně s podrobným popisem jednotlivých zkoušek cementů a dosažených výsledků fyzikálně mechanických zkoušek.

Závěr vyhodnocuje dosažené výsledky, kde je zřetelné, že práce splnila primární předpoklady zadání. Sumarizuje hlavní poznatky z experimentální části diplomové práce.

4. Jiné poznatky, kritické připomínky:

V práci mě chybí princip a kritéria výběru zkoušených cementů z jednotlivých cementáren (hledisko nejbližšího dodavatele bylo vyloučeno). Dále nebyl uveden zdroj informace o průzkumu používaných cementů na betonárnách v pardubickém kraji. Pokud je cement vyráběn podle evropské normy 197-1 ed.2 je jeho aplikovatelnost v České republice vždy možná. Závisí na konkrétní receptuře betonu a požadavcích výrobce betonu. Nezáleží tedy na tom, zda-li je cement vyrobený v České Republice nebo v zahraničí.

5. Uveďte, zda a v kterých částech přináší diplomová práce nové poznatky?

Bohužel, tato diplomová práce nepřináší významně nové poznatky. Oceňuji ověření faktu, že náhodně odebrané bodové vzorky cementů vyhověly normativním limitům. Ověření faktu, že se každý cement trochu odlišně chová s přísadou do betonu, už tolik zajímavé není.

6. Jaká je charakteristika výběru a využití studijních pramenů?

Studijní prameny odpovídaly šíři tématu a byly vybrány věcně a pečlivě.

7. Hodnocení formální stránky (jazyková stránka, formální zpracování):

Jazyková stránka práce i formální zpracování bylo provedeno pečlivě, přehledně a srozumitelně.

8. Jaký je způsob využití práce (publikace, praktické využití)?

Práci považuji jako základní informační zdroj pro další studenty, přinášející informaci o zkoušení cementů, jejich základních vlastnostech a přinášející informaci o vysoké kvalitě všech vyráběných cementů ať už v České Republice nebo v zahraničí.

9. Práci hodnotím:

zde uveďte hodnocení diplomové práce (výborně, velmi dobře, dobře, nevyhovující)

Výborně

Dne 3.6.2019


Podpis oponenta

Poznámka:

V případě potřeby můžete jednotlivé body rozvést ve zvláštní příloze.