

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Analýza objemových změn cementových kompozitů s ohledem na optimalizaci dávkování jemných složek

Autor práce: Bc. Milan Meruňka

Vedoucí práce: Prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.

Popis práce: Práce se zabývá vlivem rozdílné granulometrie jemnozrnných příměsí na dosažení maximální hutnosti cementové matrice se sekundárním dopadem na objemové změny betonu, vývoj hydratačních teplot a na bleeding betonu. V teoretické části práce jsou popsány typy objemových změn betonů a vliv vstupních složek na bleeding a vývoj hydratačního tepla s dopadem na a mikrostrukturu betonu. Experimentální část je zaměřena na stanovení užití příměsí na objemové změny do stáří 60 dnů zrání a vlivu na pevnost v tlaku, vodotěsnost, nasákavost a sledování změn mikrostruktury.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Práce je zpracována velmi pečlivě a obsáhle. Obsahuje celkem 125 stran textu včetně příloh. Teoretická část má 56 stran textu s bohatou citací (35 odkazů) na hlavně zahraniční publikace. Výborně je zpracována problematika objemových změn betonu a hlavní vlivy, které ji ovlivňují. V části experimentální autor velmi dobře zvolil metodiku experimentálních prací, které pokrývá veškeré problémy tématu. Navržené zkoušky jsou jasně vypovídající a navzájem se doplňují, čímž jsou získány velmi zajímavé a pro obor nové poznatky. Závěry jsou jasně zformulovány. K práci nemám žádné zásadní připomínky i z hlediska grafické a jazykové úrovně.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 17. ledna 2020

Podpis vedoucího práce.....