

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Optimalizace typů, granulometrie a tvaru jemných částic pro speciální betony

Autor práce: Bc. Jaromír Jobánek

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

Popis práce: Základním cílem této práce bylo navrhnout metodu optimalizace jemných příměsí velikosti do 0,125 mm a cementu z hlediska jejich granulometrie. Vytvořit pak různé kombinace jemnozrnných složek ve směsích pro optimální křivky zrnitosti a tím dosáhnout maximální hutnosti těchto pojivových složek v suchém stavu. Diplomant vybral nejběžněji používané příměsí u nichž stanovil křivky zrnitosti pomocí laserového granulometru. Poté navrhnul podle optimalizovaných křivek zrnitosti poměry jejich mísení. Následně pak vyrobil kaše pro ověření této teorie s dopadem na reologické vlastnosti v čerstvém stavu. V zatvrdlém stavu byl sledován dopad na porozimetrii cementového kamene a pevnosti v tlaku po 28 dnech zrání

[Klikněte sem a zadejte text.](#)

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr: Diplomant v teoretické části práce zpracoval současné poznatky z dané problematiky, ovšem zásadní nové poznatky nepřinesl. V experimentální části navrhnul a experimentálně ověřil 14 kombinací jemnozrnných příměsí a jejich optimální mísení s rozdílnými přínosy. Se závěrů práce jasně nevyplývá metodika jak s tímto problémem dále pracovat.

Klasifikační stupeň podle ECTS: C/2

Datum: 18. ledna 2019

Podpis vedoucího práce.....