

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Sledování vlivu složení betonu na odolnost proti abrazi

Autor práce: Bc. Hana Černá

Vedoucí práce: doc. Ing. Lenka Bodnárová, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce Bc. Hany Černé je věnována problematice odolnosti betonu proti abrazi. V teoretické části diplomové práce autorka na základě rešerší z odborné literatury sumarizovala informace o vlivu různých druhů příměsí na abrazivzdornost betonu. Velmi přínosná je kapitola věnovaná různým způsobům pro hodnocení odolnosti vůči abrazi na základě českých a zahraničních norem.

V experimentální části diplomové práce autorka ověřila vlastnosti 15ti receptur betonů třídy C30/37, S3 s různými příměsemi a různými kamenivy. Byla stanovena konzistence betonu, objemová hmotnost v čerstvém i ztvrdlém stavu, pevnost betonu v tlaku, pevnost v tahu ohybem, pevnost betonu v tahu povrchových vrstev, vodotěsnost, nasákavost. Bylo provedeno stanovení odolnosti betonu proti obrusu metodou dle Böhma a metodou širokého brusného kola.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomová práce Bc. Hany Černé je zpracována v rozsahu 102 stran, obsahuje 38 obrázků, 29 grafů a 16 tabulek. Práce je členěna na část teoretickou a na část experimentální. Diplomantka provedla velké množství experimentů, výsledky práce jsou přehledně zpracovány do tabulek a grafů. K práci mám jedinou připomínku – postrádám detailnější zhodnocení vztahu mezi jednotlivými vlastnostmi betonu a vlivem na odolnost proti abrazi.

Po formální stránce je práce na dobré jazykové i grafické úrovni. Cíle diplomové práce byly splněny.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 22. ledna 2019

Podpis vedoucího práce.....