

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Radka Bartulíková

Vedoucí diplomové práce: Ing. Dalibor Kocáb

Diplomová práce „Vliv provzdušnění a ošetřování na vývoj modulu pružnosti betonu“ je rozdělena do pěti základních částí – úvod, cíl práce, teoretická část, experimentální část a závěr – a řeší problematiku modulu pružnosti a dotvarování konstrukčního betonu. Rozsah práce 105 stran včetně příloh splňuje požadavky na diplomovou práci.

Teoretická část je rozsáhlá a obsahově cenná. Diplomantka provedla důkladnou rešerši dané problematiky, o čemž svědčí téměř 50 citací odborných knih, článků a norem. V této části diplomové práce je čtenář podrobně seznámen se základními mechanickými vlastnostmi betonu, tedy s pevností v tlaku a modulem pružnosti, dále s faktory, které tyto vlastnosti betonu ovlivňují, a také s problematikou dotvarování betonu a vlivy, které mají na dotvarování dopad. Teoretická část práce je zpracována kvalitně, je systematicky obohacena názornými obrázky a grafy a je obsahově komplexní. Velmi podstatné je však dle mého názoru to, že výsledný text je přehledný.

V experimentální části diplomové práce se studentka věnuje popisu vlastního experimentu a vyhodnocení provedených zkoušek. Předmětem této části je především stanovení modulu pružnosti betonu, který byl použit při stavbě silničního mostu na ulici Hradecké v Brně. Podstatou zkoušek je porovnání provzdušněného a neprovzdušněného betonu ošetřovaného ve vodní lázni a ošetřovaného na vzduchu. Experiment je následně v závěru doplněn teoretickým výpočtem dotvarování betonu. Při výpočtu dotvarování diplomantka postupovala podle tří různých předpisů – CEB-FIP Model Code 1990, ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2 a Model B3. Výsledky jsou systematicky sumarizovány v grafické a tabelární podobě. Vše je uspořádáno přehledně, tabulky i grafy jsou graficky sjednocené, názorné a nechybí v nich variační koeficienty, případně směrodatné odchylky.

V poslední části práce jsou uvedeny závěry, které studentka učinila na základě získaných výsledků provedených zkoušek a výpočtů. Tyto jsou napsány výstižně a srozumitelně a především mohou mít přínos pro stavební praxi. Tuto část hodnotím velmi pozitivně.

Závěr:

Celkově mohu konstatovat, že předložená práce vyhovuje rozsahově i obsahově požadavkům na diplomovou práci. Studentka jednoznačně prokázala schopnost samostatně pracovat, provést důkladnou rešerši zadané problematiky, vyhodnotit výsledky zkoušek i výpočtů a zejména jasně a srozumitelně formulovat závěry. Diplomovou práci považuji za kvalitní a přínosnou, proto navrhuji hodnocení:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne *21. 1. 2013*



Podpis

Klasifikační stupnice

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