

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Monika Kodešová

Vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.

Bakalářská práce Moniky Kodešové byla zpracována na téma „Studium vlivu superplastifikačních a provzdušňovacích přísad na vlastnosti čerstvých a zatvrdlých betonů“. Cílem práce bylo hlavně ověřit vlivy různých typů plastifikačních přísad a míry provzdušnění na hodnoty statických a dynamických modulů pružnosti.


Práce je dělena na část teoretickou, která obsahuje 32 stran a část experimentální, která má 20 stran. V teoretické části jsou popsány jednotlivé vstupní suroviny používající se pro výrobu betonu a jejich vliv na vlastnosti zatvrdlých betonů. Převažující část se věnuje popisu přísad do betonu. V další části jsou popsány metody testování modulů pružnosti betonů a vlivy vstupních surovin na jejich hodnoty. Zde mohla být větší pozornost věnována popisu vlivů na změny modulů pružnosti vlivem používání různých typů plastifikačních a provzdušňovacích přísad ze zahraničních zdrojů.

V praktické části pak bakalářka navrhla základní recepturu betonu C30/37, ze které dále vzniklo 10 variant, modifikovaných různými typy plastifikačních přísad a hodnot provzdušnění. Z takto navržených směsí byly namíchány směsi čerstvých betonů, na kterých byly zjišťovány konzistence a obsah vzduchu v ČB. Zde by bylo asi vhodnější upravit dávky vody tak, aby byla dosažena stejná konzistence (viz tab. č. 14). Prosím bakalářku o komentář k této části. Taktéž hodnoty obsahu vzduchu v ČB měly být shodné (viz. tab. č.15). Hodnoty obsahu vzduchu u provzdušněných betonů byly relativně nízké, což se projevilo i na relativně malých odchylkách v hodnotách pevností v tlaku a modulů pružnosti. Některé hodnoty jsou pak v nelogické relaci s obsahem vzduchu. Byl ovšem potvrzen vliv různých plastifikačních přísad a míry provzdušnění na pevnosti a moduly pružnosti, ovšem nebyla při tomto hodnocení zohledněna konzistence betonu.

Práci hodnotím známkou C/2.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 1. 6. 2015



Podpis

### Klasifikační stupnice

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