

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Adéla Halešová

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Adam Hubáček, Ph.D.

Bakalářská práce Adély Halešové s názvem „Studium vlivu příměsí na trvanlivost provzdušněných betonů“ se zabývá shrnutím dosavadních poznatků mapující vývoj v oblasti technologie provzdušněných betonů. Práce shrnuje především dosavadní poznatky z oblasti návrhu a výroby betonu pro betony s vysokou požadovanou odolností betonů proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek a sleduje možnosti uplatnění různých druhů aktivních a pasivních příměsí pro jejich výrobu.

Bakalářská práce má rozsah 64 stran a je přehledně rozdělena na několik částí. V teoretické části se studentka zabývá přehledem základních údajů o provzdušněných betonech. Jsou zde popsány také jednotlivé vlastnosti čerstvých a ztvrdlých betonů, včetně přehledu používaných zkušebních postupů pro tento druh betonů. Jedna z kapitol se zabývá popisem jednotlivých druhů aktivních i inertních příměsí a jejich případné vhodnosti a využitelnosti v provzdušněných betonech.

Experimentální část navazuje na shrnutí poznatků získaných v části teoretické a je zaměřena zejména na návrh, výrobu a zkoušení provzdušněných betonů s použitím různých druhů příměsí, jako částečné náhrady cementu, pro dosažení požadovaných vlastností. V jednotlivých recepturách bylo, kromě referenčního betonu, nahrazeno 30 % cementu danou příměsí. Jedna z částí se věnuje také náhradě portlandského cementu za cement portlandský směsný. Jednotlivé receptury betonů byly podrobeny celé škále zkoušek vlastností betonu v čerstvém a ve ztvrdlém stavu. Posuzovány byly také trvanlivost betonu a prostorové rozložení vzduchových pórů ve ztvrdlém betonu. Dosažené výsledky byly přehledně shrnuty a porovnány v tabulkách a grafech.

Bakalářská práce splnila vytyčené cíle. Grafické zpracování je přehledné, práce je doplněna přehledem literatury. Doporučuji ohodnotit bakalářskou práci Adély Halešové klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS:

A/1

V Brně dne 8. 6. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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