

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název bakalářské práce: Drátkobeton – porovnání vlivu délky drátků na pevnostní charakteristiky

Autor bakalářské práce: Filip Kosinka

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Vladimír Suchánek

Předmětem zadání bakalářské práce pana Filipa Kosinky bylo provést rešerši stávající míry poznání v zadané tematice, navrhnout kontrolní a zkušební plán tohoto perspektivního speciálního betonu se zaměřením na vliv délky drátků na pevnostní charakteristiky, které přímo souvisí se stanovením residuálních pevností.

V experimentální části práce autor odebral typový čerstvý beton, upravil jej promícháním ocelovými drátky s volbou třech různých délek drátků stejného typu. Míchání bylo provedeno v míchačce s nuceným oběhem. Zkoušení a zpracování čerstvého drátkobetonu, včetně zkoušení ztvrdlého drátkobetonu (především stanovení pevnosti drátkobetonu v tlaku) probíhalo v laboratorním zázemí Výukového a výzkumného centra v dopravě (VVCD) Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice.

S ohledem na technické zázemí nutné pro stanovení residuálních pevností, bylo přistoupeno ke spolupráci s ČVUT Fakultou stavební, Experimentálním centrem v zastoupení Ing. Pavla Reitermana, Ph.D. Soubor dat ze zkoušky provedené na jednom zkušebním tělese obsahoval 60 000 řádků (poznámka: autorem bylo vyrobeno 12 těles pro tuto zkoušku).

Pan Kosinka provedl vyhodnocení naměřených dat přehlednou formou. Do laboratoře docházel připravený, seznámený s normovými postupy, při konzultacích postupoval aktivně. Obsahové připomínky vedoucího práce zapracoval do práce, což se projevilo ve zpracování bakalářské práce na velmi dobré úrovni. Drobné nedostatky, které se v práci mohou vyskytnout, patrně pramení z rozsahu práce a ze skutečnosti, že se jedná o autorovo první seznámení s experimentální činností.

Dosažené výsledky práce přispívají k současnému stavu poznání a měly by být i podkladem v praktickém využití.

Bakalářskou práci pana Filipa Kosinky **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji klasifikačním stupněm:

A / 1

Kontrola plagiátorství byla v předkládané práci provedena s jednoznačným výsledkem:

Posouzen – není plagiát.

V Pardubicích 5. 6. 2018



Ing. Vladimír Suchánek

