

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název bakalářské práce: Konstrukční lehké betony s důrazem na použitý druh kameniva

Autor bakalářské práce: Matěj Lyer

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Vladimír Suchánek

Předmětem zadání bakalářské práce pana Matěje Lyera bylo provést rešerši stávající míry poznání v tematice konstrukčních lehkých betonů, navrhnout vlastní recepturu tohoto speciálního betonu, provést výrobu a zpracování čerstvého lehkého betonu (s využitím dvou druhů lehkého kameniva) a následně realizovat experimentální zkoušky na zhotovených zkušebních tělesech.

Bakalářská práce byla systematicky rozdělena do části teoretické a experimentální. Nosná část díla je založena na realizaci celé řady experimentálních zkoušek.

Řešení bakalářské práce lze rozdělit do čtyř částí:

- 1) Rešeršní činnost zvolené tematiky s důrazem na druh kameniva,
- 2) Návrh receptury lehkého betonu,
- 3) Obstarání vstupních surovin, výroba, zkoušení a zpracování čerstvého lehkého betonu,
- 4) Zkoušení ztvrdlého lehkého betonu včetně provedení doplňkového zatížení zkušebních těles vysokou teplotou.

Oceňuji autorovu iniciativu ve zpracování řady doplňkových zkoušek na odebraném kamenivu potřebných pro vypracování návrhu receptury.

Autor práce se během experimentální činnosti musel vypořádat, kromě jiného, i s nedostatečným množstvím odebraného drobného kameniva. Tato skutečnost byla patrně způsobena nepředpokládaným počtem záměsí (poznámka: realizováno 11 záměsí).

Pan Lyer postupoval při konzultacích aktivně. Akceptoval obsahové připomínky vedoucího práce a do práce je zahrnul. Při zpracování bakalářské práce postupoval samostatně a pečlivě, což se projevilo ve zvládnutí práce na velmi dobré úrovni. Z předložené práce je patrné, že se v dané tematice velmi dobře orientuje. Drobné nedostatky, které se mohou vyskytnout, nepochybně pramení z rozsahu práce a z nezkušenosti bakalanta s danými



laboratorně-technologickými pracemi.

Dosažené výsledky práce přispívají k současnému stavu poznání a budou podkladem i v praktickém využití.

Bakalářskou práci pana Matěje Lyera **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

