

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název bakalářské práce: Porovnání vlastností drátkobetonů a provzdušněných drátkobetonů

Autor bakalářské práce: Matěj Slováček

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Vladimír Suchánek

Datum vypracování: 12.5.2014

Předmětem zadání bakalářské práce pana Matěje Slováčka bylo provést rešerši stávající míry poznání v problematice drátkobetonů a vlivu provzdušnění na vlastnosti betonu včetně následného provedení a vyhodnocení experimentálních zkoušek na zhotovených zkušebních tělesech.

Bakalářská práce byla rozdělena do části teoretické a experimentální.

V teoretické části autor shrnul současný stav poznání těchto speciálních betonů s uvedením příkladů využití drátkobetonů v dopravním stavitelství.

Stěžejní částí práce je část experimentální.

Diplomant prováděl pečlivě celou řadu experimentálních zkoušek v laboratorním zázemí Výukového a výzkumného centra v dopravě (VVCD) Dopravní fakulty Jana Pernera. Upravoval vlastnosti dvou dovezených betonových směsí (z nedaleké betonárny) dodatečným mícháním. Byly přimíchány ocelové drátky, nebo chemická provzdušňovací přísada, případně jejich vzájemná kombinace. Celkem bylo zpracováno šest druhů čerstvých betonů.

Dále byly prováděny veškeré činnosti spojené s realizací zkoušek čerstvého betonu. Následovalo ošetřování betonu a posléze zkoušení ztvrdlého betonu. Provedené zkoušky se opírají o normativní požadavky a vychází z reálných zvyklostí.

Vybrané druhy betonů byly rovněž podrobeny zkoušce stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek metodou C v cyklovacím zařízení s automaticky měnitelnou teplotou.

Veškerá data autor přehledně zpracoval a vyhodnotil formou grafů, tabulek a diskuzí. V závěru práce uvedl celkový souhrn dosažených výsledků.



Pan Slováček vypracoval ve své bakalářské práci všechny stanovené cíle. Postupoval při zpracování své práce samostatně a pečlivě. Do laboratoře docházel teoreticky vybavený znalostmi normových zkušebních postupů, což se projevilo ve zvládnutí praktické části na velice dobré úrovni.

Akceptoval obsahové připomínky vedoucího práce a do práce je zahrnul. Diplomant svoji práci pravidelně konzultoval a při konzultacích postupoval aktivně.

Veškeré požadavky zadání bakalářské práce byly vyčerpány. Práce je vypracována přehledně, svým rozsahem a zpracováním odpovídá úrovni bakalářské práce.

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

Bakalářskou práci pana Matěje Slováčka **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji vzhledem ke zmíněným skutečnostem klasifikačním stupněm **výborně**.

Návrh klasifikace: výborně

V Pardubicích 10.6.2014



Ing. Vladimír Suchánek

vedoucí bakalářské práce

