

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název bakalářské práce: Experimentální analýza vysokopevnostních betonů

Autor bakalářské práce: Michal Radouš

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Vladimír Suchánek

Datum vypracování: 9.5.2014

Předmětem zadání bakalářské práce pana Michala Radouše bylo provést rešerši stávající míry poznání v problematice vysokopevnostních betonů, navrhnout vlastní recepturu tohoto druhu speciálního betonu a provést následnou realizaci a vyhodnocení experimentálních zkoušek na zhotovených zkušebních tělesech.

Bakalářská práce byla systematicky rozdělena do části teoretické a experimentální.

V teoretické části autor shrnul dosavadní znalosti o vysokopevnostních betonech s uvedením příkladů využití v praxi.

Stěžejní částí této práce je část experimentální. Student s využitím nastudované odborné literatury využil dvou přístupů pro návrh betonu a navrhl celkem tři receptury. Do receptur využil i toho času obtížně dostupný cement CEM I 52,5 R.

Klíčovou součástí práce bylo dále vyrobení betonu, zpracování čerstvého betonu a realizování celé řady zkoušek čerstvého betonu. Následně probíhalo ošetřování a posléze zkoušení ztvrdlého betonu. Autor prováděl veškeré tyto činnosti svědomitě v laboratorním zázemí Výukového a výzkumného centra v dopravě (VVCD) Dopravní fakulty Jana Pernera. Provedené zkoušky se opírají o normativní požadavky a vychází z reálných zvyklostí.

Výsledky jsou vždy přehledně shrnuty formou tabulek a grafů, doplněna je fotodokumentace a diskuze. V závěru práce je uveden znamenitý souhrn dosažených výsledků.

Pan Radouš 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 velice přehledně, svým rozsahem a zpracováním odpovídá úrovni bakalářské práce.

Přínos této práce je patrný nejenom v aktuálnosti řešené problematiky, ale zejména v praktickém využití dosažených výsledků.

Bakalářskou práci pana Michala Radouše **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

