HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student Jiří Záruba

Vedoucí Ing. Adam Hubáček, Ph.D.

Bakalářská práce Jiřího Záruby s názvem „Studium vývoje, trendů a novinek v oblasti technologie stříkaného betonu" se zabývá shrnutím dosavadních poznatků a nových technologií sledující vývoj v oblasti návrhu, výroby a aplikace stříkaných betonů.

Bakalářská práce má rozsah 73 stran a je rozdělena na několik částí. Práce obsahuje také experimentální část, zabývající se laboratorní přípravou a testováním stříkaných betonů. V kapitole zabývající se popisem složek, vlastnostmi a zkoušením stříkaného betonu, jsou shrnuta známá fakta týkající se této problematiky. Student zde popisuje základní technologie aplikace, požadavky na vstupní suroviny, vlastnosti a zkoušky stříkaného betonu. V části týkající se nových trendů v oblasti výroby a zkoušení tohoto druhu betonů, je provedeno stručné shrnutí nových směrů popisujících např. přechod od používání suchých směsí k mokrým, částečné vypuštění ocelové výztuže při výstavbě, preferenci jednoplášťových definitivních ostění a nových možností v oblasti testování stříkaných betonů.

Experimentální část doplňuje shrnutí poznatků získaných v části teoretické a je zaměřena na návrh, laboratorní výrobu a testování vlastností stříkaného betonu na základě známých zkušebních postupů a zároveň použití nových netradičních metod zkoušení, zejména pomocí nedestruktivních metod. Dosažené výsledky jsou shrnuty do tabulek a grafů.

Připomínky k bakalářské práci:

- V kapitole týkající se popisu nových trendů v oblasti stříkaných betonů, jsou některá témata popsána velmi stroze.
- Chybí bližší popis metodiky a postupy nedestruktivních zkoušek prováděných na stříkaném betonu jak v teoretické tak v experimentální části.
- V experimentální části je řada nepřesností. Především chybí relevantní vyhodnocení srovnávaných zkušebních metod.
- Hodnocení pevností mladého stříkaného betonu by bylo vhodné prezentovat v souhrnném grafu.

Bakalářská práce splnila většinu vytyčených cílů. Grafické zpracování je přehledné, práce je doplněna přehledem literatury. Doporučuji ohodnotit bakalářskou práci Jiřího Záruby klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 3. 6. 2013

Podpis

Klasifikační stupnice

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