

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Lucie Žáčková

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jaromír Láník

Diplomová práce s názvem „Vliv druhu a dávky rozptýlené výztuže na vybrané vlastnosti betonu“ je zaměřena na výzkum vlivu množství a typu rozptýlené ocelové výztuže v obyčejném betonu na fyzikálně mechanické parametry výsledného kompozitu. Použité receptury obyčejných referenčních betonů se běžně používají ve stavební praxi jako konstrukční betony dané pevnostní třídy. Předkládaná diplomová práce byla realizována ve spolupráci s firmou Cemex s.r.o.

V rámci vypracování diplomové práce bylo provedeno rozsáhlé množství laboratorních zkoušek a experimentů na několika sadách vyrobených zkušebních těles. Při výrobě zkušebních těles byly prováděny některé standardní zkoušky vstupních veličin a čerstvých betonů.

Poměrně obsáhlá diplomová práce je přehledně členěna na jednotlivé kapitoly. Hlavní cíle práce lze rozdělit na teoretické, praktické, statické a ekonomické. Ve statické části práce je uvedeno vyhodnocení laboratorních zkoušek vláknobetonů dle platného technického předpisu pro navrhování vláknobetonových konstrukcí s využitím charakteristického pracovního diagramu z provedených ohybových zkoušek. Na základě získaných výsledků, jsou pak jednotlivé sady vláknobetonů porovnány mezi sebou. Dosažené výsledky měření jsou souhrnně uvedeny v závěrech práce.

Studentka Lucie Žáčková velmi zodpovědně a svědomitě přistoupila k zadanému tématu diplomové práce. Množství vyrobených zkušebních těles a provedených laboratorních zkoušek, jakož i vyhodnocení, svým způsobem převyšuje požadavky a cíle stanovené zadáním. Rozsahem provedených prací lze na diplomovou práci pohlížet jako na pilotní výzkum problematiky navrhování vláknobetonových konstrukcí. Z těchto důvodů doporučuji hodnocení práce klasifikačním stupněm: A

Diplomová práce splňuje všechny předepsané náležitosti, hodnotím ji kladně a doporučuji přijmout k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 21.1.2013



.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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