

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Iva Rozsypalová

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Petr Daněk, Ph.D.

Studentka Iva Rozsypalová zpracovala bakalářskou práci na téma „Srovnání vybraných pevnostních tahových parametrů betonů“. V souladu se zadáním jsou v práci popsány jednotlivé pevnostní parametry betonů, jejich zkoušení a faktory ovlivňující tyto parametry. Nedílnou součástí práce je provedení rozsáhlých experimentů a jejich následné vyhodnocení.

Bakalářská práce je rozdělena na teoretickou a experimentální část. V teoretické části se bakalantka zabývá problematikou týkající se pevnostních parametrů betonů. V souladu se zadáním je zde větší pozornost věnována zkouškám tahových parametrů. Popis mechanických zkoušek je rozšířen o metody rezonanční a ultrazvukové. Okrajově jsou dále v práci zmíněny zkoušky přetvárných parametrů – především modulů pružnosti. Závěr teoretické části je věnován popisu v literatuře nalezených vztahů mezi pevnostními parametry betonů navzájem.

Experimentální část práce se věnuje provedení a vyhodnocení rozsáhlých zkoušek betonů, které oproti zadání probíhaly na rozšířené sadě těles devíti různých záměsí – betony od C16/20 po C 30/37 s rozptýlenou výztuží a bez ní a na jedné záměsi vysokopevnostního a jedné lehkého betonu. Výsledky jsou zpracovány především v podobě sloupcových grafů v textu jednotlivých podkapitol a dále tabelárně v příloze. V následujícím textu se bakalantka zabývá hlavním cílem předkládané práce - ověření známých závislostí mezi pevnostními parametry a odvození vlastních vztahů z provedených experimentů. V závěru kapitoly jsou přehledně zhodnoceny možnosti použití jednotlivých známých vztahů mezi pevnostními parametry betonů.

Bakalantka Iva Rozsypalová přistupovala k vypracování bakalářské práce svědomitě a jejím zpracováním prokázala schopnost samostatné orientace v řešené problematice. Vypracováním bakalářské práce studentka prokázala velmi dobrou schopnost vyhledávání a čerpání potřebných informací a jejich shromážděním vytvořila ucelený přehled řešeného tématu. Při provádění a vyhodnocování laboratorních měření prokázala schopnost systematické práce, výstižného shrnutí a zhodnocení dosažených výsledků. Závěrem lze tedy konstatovat, že studentka splnila všechny požadavky a cíle specifikované zadáním v plném rozsahu a práci zpracoval na vysoké úrovni.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

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