

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Iva Rozsypalová

Oponent: Ing. Petr Žítt

Bakalářská práce s názvem „Srovnání vybraných pevnostních tahových parametrů betonů“ vypracovaná bakalantkou Ivou Rozsypalovou se zabývá porovnáváním tahových parametrů betonu stanovených na základě běžně používaných laboratorních zkoušek (pevnost v prostém tahu, pevnost v tahu za ohybu, pevnost v příčném tahu včetně „doplňkových“ kritérií, jako je pevnost v tlaku, objemová hmotnost a modul pružnosti betonu).

Předkládaná bakalářská práce je členěna do 4 kapitol. V kapitole první jsou popsány cíle a stručný popis členění bakalářské práce na jednotlivé celky včetně základního popisu zkušebních těles.

Druhá kapitola je teoretická a zabývá se obecnými pojmy z hlediska mechanických vlastností betonu. V kapitole jsou uvedeny teoretické předpoklady a postupy zkoušení v případě jednotlivých prováděných zkoušek (pevnost v prostém tahu, pevnost v příčném tahu, pevnost v tahu za ohybu, pevnost v tlaku, modul pružnosti, ultrazvuková impulsová metoda a rezonanční metoda).

Třetí kapitola se věnuje experimentální části práce, kde jsou popsány výsledky jednotlivých provedených zkoušek. Dále vzájemná porovnání jednotlivých parametrů včetně jejich srovnání s hodnotami empirických vztahů dle odlišných teoretických přístupů.

Čtvrtá kapitola obsahuje závěry práce. Nedílnou součástí práce jsou přílohy, ve kterých jsou uvedeny podrobné tabelární výstupy z provedených laboratorních zkoušek.


Dotazy a připomínky k práci:

- nevhodná formulace „hutnější betony dosahují větších pevností než betony řídké“
- na straně 14 je uvedeno „zkušební tělesa větších průřezů vykazují nižší hodnoty tahových pevností“. Je toto tvrzení pravdivé? Jakým způsobem se v tomto může projevit poměr velikosti zrn kameniva v betonu vůči rozměrům vzorku?
- v případě, že by byla provedena zkouška 3-bodovým ohybem se zářezem na zkušebním vzorku „tzv. zkouška lomových parametrů“, bylo by možné z této zkoušky stanovit pevnost v tahu za ohybu? Byly by výsledky z této zkoušky nějak negativně ovlivněny?

Bakalářská práce bakalantky Ivy Rozsypalové je na velmi dobré technické i odborné úrovni. V práci nebyly shledány žádné výraznější nedostatky. Připomínky a dotazy jsou pouze formálního charakteru. Úkoly dané zadáním práce byly bezesbýtku splněny a proto navrhuji následující hodnocení:

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne 4. 6. 2013



podpis

Klasifikační stupnice

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