

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Ondřej JANEK

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Jiří BYDŽOVSKÝ, CSc.

Bakalářská práce Ondřeje Janka nese název Modifikace složení cementových kompozitů s organickým plnivem alternativními surovinami. Práce sestává z ucelené rešeršní činnosti o celkovém rozsahu 58 stran.

Práce je členěna do několika na sebe logicky navazujících kapitol. Nejprve jsou obecně popsány kompozitní materiály. Poté se student zaměřil na jednotlivé složky kompozitních materiálů. Jako první jsou uvedena pojiva, kde je přehledně popsán cement, hořčnatá maltovina a vzdušné vápno. Na tuto část navazuje kapitola o dřevu, které je nejčastějším plnivem cementových kompozitů na organické bázi. Dále je uvedena kapitola o přísadách, ve kterých je zmíněno především vodní sklo jako mineralizátor organického plniva a urychlovač tuhnutí. Další velkou kapitolou jsou deskové materiály pojené minerálními plnivy členěné do čtyř podkapitol zabývajících se cementotřískovými, cementovláknitými, cementoštěpkovými deskami a deskami z dřevité vlny a cementu. Následuje kapitola o modifikaci složení cementových kompozitů, kde jsou na základě rešeršní činnosti popsány výsledky použití různorodých druhů alternativních surovin ve struktuře různých druhů cementových kompozitů (jako např. cementotřískové desky, tepelně izolační zdící tvarovky, výplňové hmoty, cementovláknité desky). Navazuje kapitola o alternativních surovinách, jednak o rychle obnovitelných zdrojích surovin zastoupených lnem, konopím, slámou a dalšími, tak i surovinami použitelnými jako přísady, kde je zmíněn popílek a struska. V kapitole diskuze a závěr jsou shrnuty a analyzovány všechny získané poznatky a vlastní přínos práce.

Celkový ráz bakalářské práce se v podstatné části shoduje se zadáním práce. Grafické zpracování bakalářské práce je přehledné a srozumitelné. Použitá literatura v práci je v dostatečném rozsahu. Proto doporučuji hodnotit bakalářskou práci Ondřeje Janka klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

Doplňující otázky, připomínky k práci:

V práci není, nejlépe v samostatné kapitole, popsán cíl práce.

Grafy 1 až 4 by měly být lépe vysvětlené a přeložené do jazyka práce.

Proč je v práci zmíněna hořčnatá maltovina, když dále popisované materiály s organickými plnivy tuto maltovinu jako pojivo neobsahují?

V Brně dne 30. 5. 2013

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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