

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Václav Rajchot

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Zach, Ph.D.

Předložená diplomová práce s názvem „Vývoj tepelně izolačních a sanačních omítek pro památkovou péči“ se věnuje aktuálnímu tématu vývoje pokročilých stavebních materiálů pro zateplování a sanaci stavebních konstrukcí. Diplomant v úvodu práce provedl rešerši v oblasti tepelně izolačních a sanačních omítek, a dále v oblasti legislativních předpisů a norem, které se problematiky zateplování a sanace stavebních objektů (historických) týkají

Praktická část diplomové práce je členěna do logických celků. Nejprve jsou definovány cíle práce, následně metodika práce, výsledky konkrétního průzkumu stavebního trhu v oblasti tepelně izolačních a sanačních omítek. Na základě provedené rešerše (v teoretické i praktické části diplomové práce) diplomant stanovil požadavky na vyvíjené materiály a navrhl vstupní receptury. V daném případě byla zvolena jako výchozí receptura materiálu ThermoUM firmy Satsys Technology, která byla modifikována jednak z pohledu změny křivky zrnitosti použitého pojiva a dále z pohledu využití alternativních pojiv (metakaolin, jemně mletá vysokopepní struska, aktivovaný elektrárenský popílek), jako náhrady za cement. Celkem diplomant navrhl 13 zkušebních receptur. V tabulce 10 diplomant neuvádí jednotku u uvedených množství jednotlivých komponent ani na jaký objem nebo hmotnost jsou receptury vztaheny. Diplomant v práci dále uvádí postupně výsledky, nejprve u zkušebních záměsů v čerstvém a následně v zatvrdlém stavu. Tabulky jsou vždy doplněny sloupcovými grafy a dílčím vyhodnocením. Diplomant se při vyhodnocení věnuje i vzájemnému vztahu mezi jednotlivými naměřenými hodnotami. Vyhodnocení experimentů a výběr nejlepší receptury provádí na základě optimalizačního výpočtu. V závěru práce srovnává vlastnosti optimální receptury s komerčními tepelně izolačními a sanačními omítkami na trhu. Práce je vypracována kvalitně a splnila všechny požadavky jejího zadání. Přes drobné typografické chyby, které nijak nesnižují úroveň práce, hodnotím práci pozitivně stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 17.1.2013

..........
Jiří Zach

Podpis

Klasifikační stupnice

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