

POSTUP PŘI PRÁCI NA DIPLOMOVÉ PRÁCI

Autor práce Bc. Václav Rajchrt
Opomni Ing. Pavel Michálek

Diplomová práce s názvem Vývoj tepelné izolace a sanacích omítek pro památkovou péči se zabývá vývojem nových typů omítek, které lze zařadit do skupiny omítek mimořádně tepelně izolacních. Tyto omítky, vzhledem ke svým technickým vlastnostem spojují vlastnosti tepelně izolacních a zároveň i sanacích omítek. Proto jsou využitelné pro rekonstrukce omítkových systémů historických staveb, především staveb, na něž se soustřeďuje zájem orgánů památkové péče.

Diplomová práce je logicky a správně členěna do následujících částí: úvod, teoretická část, kde jsou zmíněny i pojmy a pliva na bázi druhových surovin, praktická část s výsledky zkoušek a závěr. Členění práce je přehledné a dobře se v ní orientuje.

V úvodu teoretické části se autor zabývá typy omítek, jejich obecným rozdělením. V souladu s cílem práce, se podrobně zabývá sanacními omítkami, požadavky na jejich vlastnosti, stejně jako problémy tepelné ochrany budov. Autor uvádí větší vzhledy pojiv a zabývá se různými typy velmi lehkých pliv, která se ukazují jako vhodná pro výrobu velmi lehkých omítkových směsí.

V další části se autor zabývá praktickou částí provádění sanací historických objektů. Dále porovnává požadavky na sanacní omítky z hlediska EN a požadavků WTA a zabývá se vhodností různých typů pojiv pro sanacní omítky.

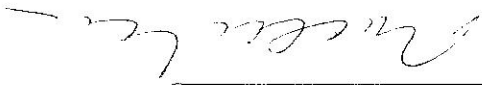
V posledním odstavci teoretické části se pak věnuje tepelné ochraně a vlastním zateplování stavebních konstrukcí a to hlavně pomocí omítkových systémů.

Praktická část je dle mého názoru zpracována na velmi dobré úrovni, a to od výběru a popisu vstupních surovin až po zhodnocení výsledků. Zvláště pak výsoce hodnotím tu skutečnost, že při formulaci receptur se zkouší i možnost využití pucolanových přísad, zde metakaolinu. Kladné hodnotím i optimalizaci křivek zmrstivosti. Zároveň je z práce patrné, že změna některých parametrů omítek výrazně mění další, důležité vlastnosti. V práci jsou shrnuty zkušební postupy, použité při zkouškách omítek, přehledně jsou sumarizovány získané výsledky zkoušek a rovněž grafické znázornění závislosti parametrů omítek např. na objemové hmotnosti je ozdobou práce.

Tato diplomová práce je dobře využitelná v praxi pro další vývoj velmi lehkých omítek, nastiňuje směr, kterým je možno se dále ubírat. Práce splnila své zadání v plném rozsahu a lze ji proto hodnotit kladně.

Klasifikační stupeň ECTS:

A/1



Podpis

V Brně dne 15.1.2013

Klasifikační stupeň
Klas. stupeň
ECTS
Číslo
Klasifikace

A B C D E F
1 1,5 2 2,5 3 4