

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Lenka Miková

Oponent bakalářské práce: Ing. Pavel Dohnálek, Ph.D.

Návrh nových způsobů hydroizolačních clon a metodiky posuzování.

Bakalářská práce je aktuální a souvisí s výzkumným zaměřením ústavu a má praktické zaměření.

Cílem této práce byl návrh metodického postupu pro vývoj nových gelových injektážních hmot, a jejich následné ověření účinnosti ve stavební praxi. Bakalářská práce má 53 stran a je rozdělena na část teoretickou a praktickou.

Teoretická část je zpracována přehledně, věcně správně a v přiměřeném rozsahu. Tato část pojednává o stavebním kameni a cihelném zdivu a jejich základních vlastnostech z pohledu vztlínající vlhkosti, zejména tedy jejich hygroskopicity. Dále se zmiňuje o typech vody působící na stavební objekty a způsobech průzkumu vlhkosti ve zdivu. Závěrečná část teoretické části práce pojednává o všech dostupných metodách sanace vlhkosti v kamenném, cihelném a smíšeném zdivu. K této části nemám připomínek.

Experimentální část je zpracována pečlivě až na výjimky přehledně. Text je vhodně doplněn tabulkami a vývojovými diagramy. Experimentální část práce byla rozdělena do celkem pěti etap. Etapa I pojednává o gelových infuzních clonách, jejich běžně používaných chemických bázích, jejich provádění i o jejich přirozených omezeních v použitelnosti. Etapa II se zaměřuje na normové i nenormové zkušební metody používané v této oblasti. Etapa III pak představuje zkušební postupy doporučené Vědeckotechnickou společností pro sanace staveb a péči o památky WTA. Etapa IV pak diskutuje ověřování kvality provedených injektáží v praxi a to na základě směrnic a metodik WTA. Etapa V pak uvádí vlastní návrh metodiky vývoje gelových infuzních clon na základě shromážděných a výše uvedených poznatků a normových či nenormových zkoušek. V této etapě představený návrh metodiky výzkumu a vývoje by mohl být zejména v textové části, která doplňuje přehledné vývojové diagramy, členěn přehledněji tak, aby čtenář i ze samotného textu byl schopen návrh pochopit. Potřebný, jasný a srozumitelný přehled navrhované metodiky vývoje infuzních clon je pak uveden v závěru práce.

Celkově lze konstatovat, že studentka splnila zadaný úkol. Bakalářská práce je zpracována přehledně, pečlivě a věcně správně. Výsledky budou přímo použitelné v praxi pro navazující výzkum ověřující vlastnosti nově formulovaných chemických infuzních clon pro dodatečnou hydroizolaci zdiva.

Vzhledem k výše uvedenému klasifikuji předloženou diplomovou práci

Klasifikační stupeň ECTS: B

V Praze dne 27. května 2013


.....
Podpis



Klasifikační stupnice

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