

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Hydrofilní omítkový systém pro vysoušení a desalinizaci zdiva
Jméno autora:	Bc. Barbora Šumberová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra materiálového inženýrství a chemie
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Zbyšek Pavlík, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra materiálového inženýrství a chemie, FSv

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Vložte komentář.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla při zpracování práce aktivní, konzultovala metody a postupy měření při řešení práce. V rámci magisterského studia působila také jako pomocná vědecká síla na Katedře materiálového inženýrství a chemie a podílela se na vědecko-výzkumných projektech katedry. Zúčastnila se také soutěže SVOČ, ve které se umístila na třetím místě v sekci Materiálové inženýrství. Dle mého názoru prokázala schopnost samostatné tvůrčí práce.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	
Práce má solidní odbornou úroveň, i když studentka při jejím zpracování využila především znalostí získaných studiem a bylo by vhodné začlenit jak do teoretické i experimentální části více znalostí a informací z odborné, především zahraniční literatury. Výsledky by bylo vhodné porovnat s dostupnými daty z literatury, například pro standardní sanační omítky. Z tohoto pohledu pouhá prezentace dosažených výsledků bez širší diskuze snižuje jinak vysokou odbornou úroveň řešené problematiky, která přináší do odsolování a odvlhčení zdiva zcela nový přístup.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Předložená práce má standardní jazykovou úroveň. Typografické zpracování práce odpovídá experimentálnímu zaměření diplomové práce a prezentaci získaných výsledků. Výhradu mám k formátování rovnic, které není v celém textu stejné. Například vztahy (21), (22) jsou zapsány jiným způsobem, než vztahy (4), (6), (8), (9) apod. Rozlišení některých převzatých obrázků je nízké, např. Obr. 4, 9, 14, 18. Obr. 7 je navíc uveden v německém jazyce. Dále text obsahuje řadu překlepů, které snižují jinak dobrou formální úroveň práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Při citování použitých zdrojů nedošlo k porušení citační etiky. Výhrady mám ke kvalitě použitých studijních materiálů, z nichž je řada pouze v elektronické formě, nebo se jedná o nepublikované přednášky či normy. Určitě by bylo dobré kromě českých zdrojů využít v širším rozsahu i zahraniční literaturu. Řada citací není uvedena dle ČSN ISO 690:2011.	

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předložená diplomová práce přináší zcela nový pohled na problematiku odsolení a odvlhčení zdiva, než v současné době často využívané sanační omítkové systémy. Je zcela evidentní, že řešení diplomové práce bylo vysoce časově náročné, zejména s ohledem na množství testovaných omítkových směsí a realizovaných experimentů. Samotná diplomová práce přináší podklady pro další komplexnější analýzu možností využití hydrofilních vláken v omítkových systémech a to nejen z pohledu odsolování, ale například i z pohledu eliminace mikrotrhlin, v důsledku objemových změn podkladu.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 26.1.2017

Podpis:

