

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv vnitřní a vnější hydrofobizace na vlastnosti modifikovaných vápenných omítek
Jméno autora:	Bc. Lucie Zemanová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra materiálového inženýrství a chemie
Vedoucí práce:	prof. Ing. Milena Pavlíková, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, FSv., KMICH

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	splněno
Vložte komentář.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Diplomantka pracovala velice samostatně, pravidelně konzultovala naměřené výsledky a vhodně volila experimentální metody.	

Odborná úroveň	A - výborně
Téma práce je aktuální a bylo zvoleno s ohledem na zájem studentky o řešenou problematiku. Odborná úroveň práce je vysoká. Diplomantka vhodně s podporou literatury (65 citovaných zdrojů) studovala fyzikálně-chemické působení hydrofobních látek na rozhraní pevná – kapalná - plynná fáze. Problematiku hydrofobizace vápenných omítek řešila jednak z pozice běžného spotřebitele, jednak z hlediska vhodnosti používat tyto omítky pro sanace památkových objektů. Z pohledu materiálového inženýra dokázala vhodně navrhnout a zdůvodnit užití jednotlivých typů testovaných omítek.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
Diplomantka správně použila formální zápisy, k jazykové úrovni, metodám zpracování práce a grafické úpravě nemám žádné podstatné připomínky.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Diplomantka kromě navrhovaných zdrojů využila možnost získávání podkladů online, pravidelně navštěvovala technickou knihovnu a využila i literaturu dostupnou na našem pracovišti. Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.	

Další komentáře a hodnocení
Studentka při řešení diplomové práce pracovala velmi samostatně. Působila na katedře také jako pomocný vědecký pracovník. Při této práci si osvojila základní znalosti potřebné pro práci v laboratoři zabývající se výzkumem a návrhem stavebních materiálů.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomová práce je značně rozsáhlá a zahrnuje podstatné informace, které jsou spojené s problematikou hydrofobizace porézních stavebních materiálů. Diplomantka většinu experimentů provedla sama, naměřila celou řadu jak základních materiálových charakteristik, tak parametry transportu plynné a kapalně vody. Samostatně testovala několik záměsí omítek za účelem navrhnout modifikovanou vápennou omítku, která by splňovala stanovené parametry. Objem testovaných typů záměsí a provedených experimentů značně převyšuje rozsah diplomové práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 12.1.2017

Podpis: 