

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vlastnosti lehčených malt modifikovaných CNT s příměsí na bázi PCM.
Jméno autora:	Michaela Kuklová
Typ práce:	bakalářská
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, Fakulta stavební, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
S ohledem na obsah práce a nutnost realizovat velké množství experimentů, se kterými se studentka často setkala v rámci řešení práce poprvé, a v kontextu s termíny zadání a odevzdání práce, považuji zdání BK práce jako mimořádně náročné.	

Splnění zadání	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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání práce bylo splněno v celém rozsahu. Vyzdvihuji především velké množství experimentální práce, které bylo velmi obtížné realizovat v čase určeném pro řešení BP.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka pracovala při řešení práce velmi samostatně a aktivně. Zadané termíny vždy dodržela a průběžně docházela na konzultace. V rámci laboratorních experimentů a výroby vzorků strávila v laboratoři opravdu velké množství času a osvojila si schopnost samostatně realizovat a vyhodnocovat experimenty. Pracovala také s normami a odborným textem, často v anglickém jazyce.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je zpracována na odpovídající odborné úrovni. Studentka využila při zpracování práce znalostí získaných studiem a z odborné literatury, ze souvisejících norem a dalších podkladů, které jí byly pro řešení práce poskytnuty. Většinu odborné literatury si studentka vyhledala zcela samostatně.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce odpovídá standardním požadavkům na BP technického zaměření. Rozsah práce je nadprůměrný.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Použité zdroje jsou v textu práce korektně citovány. Studentka byla při získávání a využívání studijních materiálů aktivní. Výběr použitých zdrojů považuji s ohledem na zaměření práce a studovaný obor za optimální. K porušení citační etiky dle	

mého názoru nedošlo, všechny použité zdroje jsou uvedeny v seznamu použité literatury, která je citována dle běžných zvyklostí v oboru předložené práce.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Výsledky získané řešením práce budou publikovány v impaktovaném časopisu a budou tvořit jeden z výstupů projektu GAČR. V současné době již probíhá příprava článku.

Studentka si v rámci řešení práce osvojila řadu laboratorních metod a postupů pro zkoušení stavebních materiálů, včetně vyhodnocení získaných výsledků. Rozšířila si také své znalosti v oblasti lehčených maltových směsí a malt pro rekonstrukci historických objektů, které uplatní nejen v navazujícím magisterském studiu, ale následně i v praxi.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Předložená práce svým obsahem, rozsahem a způsobem řešení převyšuje standardy kladené na BP. Za jejím úspěšným odevzdáním a vypracováním stojí velké množství experimentální práce a obsáhlá analýza získaných dat. Téma práce je navíc originální a získané výsledky práce budou dále využity jak v materiálovém výzkumu, tak následně ve stavební praxi.

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

Datum: 25.5.2022

Podpis:

