

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vlastnosti a odolnost lehčených omítek s vybraným minerálním plnivem
Jméno autora:	Bc. Šimon Marušiak
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:	Katedra materiálové inženýrství a chemie, FSv

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Řešení diplomové práce bylo velice náročné časově, neboť student připravil velké množství vzorků a provedl celou řadu experimentů.	

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 diplomové práce bylo splněno bez výhrad.	

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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Diplomant pracoval při řešení práce samostatně, postup měření a získané výsledky průběžně konzultoval. Během studia se podílel na řešení vědeckovýzkumného projektu GAČR zabývajícího se problematikou řešenou v DP. Diplomant byl velice aktivní po celou dobu řešení práce, zejména však při realizaci laboratorních testů.	

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>	
Provedené experimenty a získané výsledky nesou charakter vědeckovýzkumné práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
K formální a jazykové úrovni práce nemám připomínek. Rozsah práce odpovídá standardům kladeným na diplomové práce na ČVUT v Praze.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádrte 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>	
V práci je citováno celkem 52 zdrojů. Uvedené citace jsou vhodně zvoleny a korespondují s obsahem práce a provedenými experimenty.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádrte 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.</i>

Student při řešení diplomové práce pracoval velmi samostatně. Působil na katedře také jako pomocný vědecký pracovník. Při této práci si osvojil základní znalosti potřebné pro práci v laboratoři zabývající se výzkumem a návrhem stavebních materiálů.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomová práce je rozsáhlá a zahrnuje podstatné informace, které jsou spojené s problematikou užívání a testování různých typů lehčených plniv. Diplomant naměřil celou řadu jak základních materiálových charakteristik, tak i mechanické a tepelné vlastnosti navržených záměsí lehčených omítek. Objem měřených typů záměsí a provedených experimentů značně převyšuje rozsah diplomové práce.

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

Datum: 30.1.2019

Podpis: