

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vývoj izolačního materiálu na bázi pěnového skla a hořečnatého pojiva modifikovaného mikrofilery a vnitřní hydrofobizací.
Jméno autora:	bc. Adam Pivák
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

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Řešení diplomové práce bylo velice náročné časově, 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 samostatně 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	Zvolte položku.
<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	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>	
V práci je citováno celkem 46 zdrojů. Uvedené citace jsou vhodně zvoleny a korespondují s obsahem práce a provedenými experimenty.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a</i>

funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

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 zahrnuje podstatné informace, které jsou spojené s využitím hořčnatého cementu jako pojiva pro návrh kompozitních směsí. Základní záměs byla modifikována lehčným plnivem a řadou mikrofilérů, popílkem a různými druhotnými surovinami a odpady. Diplomant naměřil celou řadu základních materiálových charakteristik vstupních surovin, reologické vlastnosti čerstvých záměsí a materiálové charakteristiky kompozitů, jejich mechanické, tepelné vlastnosti a vlhkostní parametry, což bylo podstatné zejména u hydrofobizovaných záměsí. Objem měřených typů záměsí a provedených experimentů značně převyšuje rozsah diplomové práce.

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

Datum: 24.1.2020

Podpis: 