

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vlastnosti omítkových směsí se zvýšenou vlhkostně akumulací schopností
Jméno autora:	Akbota Begaly
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra materiálového inženýrství a chemie
Oponent práce:	doc. Ing. Jiří Litoš, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Experimentální centrum

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce hodnotím vzhledem k obvyklému standardu jako náročnější.	

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 bezezbytku splněno. Naopak práce vykazuje velké množství práce, která je nad rámec obvyklého rozsahu BP.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Metody a postupy byly zvoleny velmi vhodně a v logických návaznostech a vše tak vede k relevantním výsledkům.	

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>	
Odborná úroveň práce je na vysoké úrovni. Teoretická část práce je zpracována velmi podrobně a je tak vhodným úvodem do řešeného problému. Samotná tvůrčí část práce je založena na vhodných a sofistikovaných metodách, na základě kterých jsou získány relevantní výsledky. Student vede ke všem výsledkům podrobnou diskuzi a nachází logické závislosti.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Předložená práce splňuje bezezbytku formální náležitosti diplomové práce a je velmi čtivá. Celý text je vhodně rozdělen do kapitol, které na sebe logicky navazují. Student v celé práci používá vhodnou terminologii. Celá práce je téměř bez překlepů.	

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>	
Práce obsahuje v rámci bakalářské práce vysoký počet citací (33), domácích i zahraničních autorů, což svědčí o přehledu studenta v dané problematice. Korektnost citovaných publikací je v rámci práce na dobré úrovni.	

Další komentáře a hodnocení
<i>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.</i>

K práci nemám žádné zásadní připomínky, jen drobné poznámky.

- V Tab. 4 na str.48 je u směsi s 1% SAP uvedeno chybně označení P místo S
- V kapitole 5.2. je v Tab. 5 a v textu pod tabulkou chybně uveden termín pevnost v tlaku při/za ohybu. Jedná se o pevnost v tahu za ohybu.
- V Tab. 8 jsou oproti jiným tabulkám směsi označené písmenkem C
- V některých tabulkách jsou veličiny v hranatých závorkách a v některých v kulatých závorkách

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Předložená práce je velmi zdařilá, která řeší velmi aktuální téma, jehož výsledky mohou být přínosné pro stavební praxi. Práce je na velmi dobré odborné úrovni a napsaná velmi čtivě. Z výše uvedených důvodů práci doporučuji k obhajobě.

Studen by mohl v rámci diskuze zodpovědět následující dotazy:

- *V rámci bakalářské práce bylo provedeno velké množství zkoušek, ale bylo by vhodné tyto zkoušky doplnit o zkoušku přilnavosti čerstvé omítky k podkladu, případně o odtrhovou zkoušku. Modifikovaná omítka nemusí splňovat vlastnosti původní omítky.*
- *Jaké procentuální zastoupení SAP v omítce, z hlediska všech zkoumaných parametrů, je podle Vás nejvhodnější?*

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

Datum: 16.6.2020

Podpis: