

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	FPC betony na bázi upravených sulfátovápenatých popílků
Jméno autora:	Bc. Zdeněk Možíš
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K122 -- Katedra technologie staveb
Vedoucí práce:	Ing. Rostislav Šulc, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	K122 -- Katedra technologie staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	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.</i>	
Diplomant splnil zadání v zadaném rozsahu. Oproti zadání navíc provedl komplexní hodnocení experimentálních vzorků s ohledem na vliv karbonátace.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Diplomant pracoval samostatně, zvláště oceňuji samostatnost a iniciativu při zajištění a provádění experimentů, komplexnosti vyhodnocení a zejména novost, kdy dopracoval závěry publikované v prestižních journalch ohledně odolnosti betonů s příměsí popílků vůči CHRL.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	
Práce obsahu dostatečnou rešeršní část, praktická část je pak velice systematicky sestavena s ohromnou řadou výsledků, které dávají komplexní přehled o možnosti použití bezcementových betonů s pojivem na bázi sulfáto-vápenatých popílků..	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Práce byla zpracována srozumitelně a její jazykovou úroveň pokládám za odpovídající. Formální úprava je výborná.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Diplomant pracuje s řadou relevantních zdrojů. Tyto jsou v práci řádně citovány.	

Další komentáře a hodnocení
Práce obsahuje ohromné množství systematických experimentů, oceňuji zejména komplexní přístup diplomanta k řešenému problému.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

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

Tuto práci pokládám za průlomovou z hlediska možnosti využití bezcementového pojiva na bázi sulfáto-vápenatých popílků. Diplomát prokázal v experimentální části vynikající mechanické vlastnosti FPC betonů s pevností přesahující 60 MPa. Dále nastínil možnosti vzhledem k optimálnímu návrhu s ohledem na postup karbonatace materiálu, odolnosti proti CHRL a nasákavosti.

Navrhuji komisi pochvalu za vynikající zpracování diplomové práce.

Datum: 12.2.2017

Podpis: