



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant(ka):	Bc. Vojtěch Bazgier	Akademický rok: 2018/19
Katedra:	Katedra materiálového inženýrství a chemie	
Studijní program:	Stavební inženýrství	
Studijní obor:	Materiálové inženýrství	
Vedoucí diplomové práce:	prof. Ing. Zbyšek Pavlík, Ph.D.	
Oponent diplomové práce:	doc. Ing. Jiří Litoš, Ph.D.	
Pracoviště:	Experimentální centrum	

Název diplomové práce:

Aplikace gumového granulátu jako kameniva při výrobě lehčeného betonu
Application of Scrap Tire Rubber-Based Aggregate in Lightweight Concrete
Production

Hodnocení diplomové práce dle klasifikační stupnice ECTS:

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení kritérií (A – výborně; F - nevyhovující):
1. Splnění požadavků zadání	výborně / A
2. Logické členění práce	výborně / A
3. Kvalita zpracování výsledků	velmi dobře / B
4. Interpretace výsledků, jejich diskuse	velmi dobře / B
5. Využití literatury a její citace	výborně / A
6. Úroveň jazykového zpracování	výborně / A
7. Formální úroveň práce – celkový dojem	velmi dobře / B
8. Závěry práce a jejich formulace	velmi dobře / B
9. Význam pro praxi či rozvoj vědního oboru	velmi dobře / B

Celkové hodnocení diplomové práce:

Stupeň "F" znamená „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
velmi dobře / B .**



Otázky k obhajobě a připomínky k práci:

Odborná úroveň práce je na slušné úrovni. Teoretická část práce je vhodným úvodem do řešeného problému. Samotná tvůrčí část práce je založena zejména na experimentech, kterých je provedeno velké množství, na základě kterých jsou získány relevantní výsledky. Student se věnuje diskuzi výsledků, ale v některých případech jen velmi stručně.

Předložená práce splňuje formální náležitosti diplomové práce. Celý text je vhodně rozdělen do kapitol, které na sebe logicky navazují. Student v celé práci používá vhodnou terminologii a celá práce je téměř bez překlepů.

Práce obsahuje celkem 32 citací domácích a z velké části i zahraničních autorů. Korektnost citovaných publikací je v rámci diplomové práce na velmi dobré úrovni.

Student by mohl v rámci diskuze zodpovědět následující dotazy:

- Existují různé varianty povrchové úpravy pryže. Znáte nějaké tyto metody a jak by ovlivnily zejména mechanické vlastnosti zkoušených směsí?
- Velikost zkušebních těles 40x40x160 mm resp. 100x100x100 mm není pro mechanické zkoušky příliš vhodná a výsledky tak nemusejí být relevantní. V závěru sám zmiňujete, že se může projevit tzv. size effect. Dokážete odhadnout, jakých výsledků by bylo dosaženo na větších zkušebních tělesech?
- S přídavkem pryže klesají mechanické vlastnosti betonu, ale je i nějaká vlastnost gumobetonu, která obyčejný beton vylepšuje a které by se dalo využít?

V Praze dne: 1.2.2019

.....

Oponent diplomové práce