

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Kompozit z recyklovaného betonu s příměsí z recyklovaných pneumatik
Jméno autora:	Bc. Václav Mauric
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	doc. Ing. Jan Vodička, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Práci považuji za náročnější s ohledem na laboratorní práce, jejich přesnost, pečlivost a časovou náročnost.	

Splnění zadání	splněno
Odevzdaná diplomová práce splňuje zadání v plném rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Student pochopil ze zadání projektu, že jde o pilotní zkoušky na využití pryžového granulátu vznikajícího jako odpadová surovina vyřazených pneumatik. Se zájmem o téma projektu, které spadá do oblasti technologie betonu, velmi aktivně konzultoval postup prací s vedoucím projektu. Pečlivě se věnoval laboratorním zkouškám, na jejichž výsledcích závisí výsledek celého projektu. V práci uplatnil znalosti z technologie betonu a poznatky shrnuté v rešeršní studii.	

Odborná úroveň	A - výborně
Všechny získané poznatky z provedené rešeršní studie diplomant uplatnil v návrhu kompozita, při kterém lze využít odpadových surovin. Nastudované technologické poznatky aplikoval při laboratorních zkouškách a vypracování projektu na vysoké úrovni. Na výsledcích průkazných zkoušek poukázal na přednosti cementového kompozita s užitím recyklovaného betonu a pryžového granulátu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Zpracování práce a její grafickou úpravu považuji za srozumitelnou a přehlednou.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student čerpal poznatky z vhodných pramenů a studijních materiálů. Rešeršní studie v práci ukazuje na důležitost využití odpadových materiálů z průmyslové a stavební výroby tvorbou nových kompozit využitelných v praxi. Citace jsou v souladu s citačními zvyklostmi.	

Další komentáře a hodnocení
Diplomová práce přinesla výsledky dalšího pilotního projektu při využití odpadových surovin. Student diplomovou prací přispěl k řešení likvidace odpadových surovin, což je v současné době důležitou potřebou a zájmem celé společnosti. Je třeba též kladně ohodnotit, že se student přihlásil k tématu práce z oblasti technologie betonu.



POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomová práce přinesla výsledky pilotního projektu na výrobu kompozit z cementovou maticí využitelnou v praxi. Diplomant prokázal výborné schopnosti při návrhu kompozit, laboratorních zkouškách i vyhodnocení výsledků.

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

Datum: 23.1.2020

Podpis: