

POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Název práce:	Využití recyklovaného kameniva ve vysokohodnotném betonu
Jméno autora:	Bc. Luboš Eminger
Typ práce:	diplomová práce
Fakulta / ústav:	Dopravní fakulta Jana Pernera (DFJP)
Katedra / ústav:	Katedra dopravního stavitelství
Vedoucí práce:	Ing. Vladimír Suchánek, Ph.D.
Pracoviště:	Katedra dopravního stavitelství (DFJP)

Nezbytnou součástí udržitelného rozvoje je recyklace odpadů a materiálů. Hlavním cílem závěrečné práce pana Bc. Luboše Emingera bylo experimentálně optimalizovat dávky vstupních surovin pro návrh vysokohodnotného betonu (HPC) **s využitím recyklovaného kameniva**.

Teoretická část práce byla logicky rozdělena do několika hlavních kapitol. Kapitulu „6. *Současná legislativa pro použití RK*“ hodnotím velice pozitivně.

Pro potřeby vlastních **experimentálních prací** bylo nutné vyrobit a zpracovat velké množství čerstvého betonu. Všechna zkušební tělesa byla zhotovena v kooperaci se společností CEMEX Czech Republic s.r.o. – v souladu se zadáním diplomové práce.

S ohledem na požadované technické vybavení byly některé zkoušky ztvrdlého betonu prováděny autorem v citované spřátelené laboratoři (CEMEX Czech Republic s.r.o.).

Kromě standardních normových destruktivních zkoušek autor prováděl i zkoušky nedestruktivní a rovněž zkoušky nenormové.

Velice kladně hodnotím autorovu iniciativu ve zpracování obrazové analýzy rozložení recyklovaného kameniva v řezu zkušební tělesa, kdy byl použit programovací jazyk v SW Microsoft Visual Studio.

Harmonogram prací: nutno podotknout, že experimentální práce byly dokončeny již v loňském akademickém roce. Nicméně díky osobním důvodům autora došlo ke kompletnímu přerušení činnosti na závěrečné práci. Diplomová práce byla proto odevzdána s ročním zpožděním oproti předpokládanému termínu.

Lze konstatovat, že diplomant stanovil hodnotné charakteristiky daného speciálního betonu. Dosažené výsledky popsal a přehledně interpretoval. Svoji závěrečnou práci pravidelně konzultoval, při konzultacích postupoval aktivně. Pracoval pečlivě a svědomitě.

Bc. Eminger prokázal schopnost zpracovat diplomovou práci na odpovídající úrovni. Z předložené práce je patrné, že se v dané problematice velmi dobře orientuje.

Dosažené výsledky lze označit za přínosné a budou podkladem k dalším navazujícím experimentálním činnostem.

Výsledek kontroly plagiátorství: práce není plagiát, nejvyšší míra podobnosti: 4 %.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji stupněm: **A / 1**.

V Pardubicích 15. 08. 2025

Ing. Vladimír Suchánek, Ph.D.