

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Využití drobného kameniva do směsí stmelených hydr. pojivem

Autor práce: Monika Švarcová

Oponent práce: Ing. Petr Hýzl, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce zpracovává v teoretické i praktické rovině problematiku možnosti využívání drobného kameniva frakce 0/4 do směsí stmelených hydraulickými pojivy, které jsou využívány při výstavbě podkladních vrstev vozovek pozemních komunikací.

V obsáhlé úvodní (rešeršní) části je podrobně popsána charakteristika nestmelených a stmelených podkladních vrstev vozovek a materiály, které jsou při jejich výstavbě používány. Pozornost je také věnována normovým požadavkům, které jsou na tyto druhy podkladních vrstev v České republice kladeny. Dále jsou popsány zkušební postupy, které byly použity v praktické části bakalářské práce a shrnuty poznatky s využitím drobného kameniva v zahraničí.

V praktické části práce je provedeno porovnání vybraných vlastností šesti navržených směsí stmelených hydraulickým pojivem, které obsahovaly drobné drcené, těžené a recyklované kamenivo. Použitými pojivy byl cement nebo kombinace cementu a popílku.

Na jednotlivých vzorcích byla prováděna Proctorova zkouška, stanovována pevnost v tlaku a posuzována jejich odolnost proti mrazu a vodě.

V závěru práce jsou dosažené výsledky zkoušek přehledně tabelárně a graficky vyhodnoceny a dobře okomentovány.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Předložené práci nelze nic zásadního vytknout. Dovolím si pouze jeden dotaz:

- 1) Je možno si nějak vysvětlit příčinu překvapivého „nevyhovění“ směsi drceného kameniva a cementu s hlediska odolnosti této směsi proti mrazu a vodě?

Závěr:

Práce je odborně i graficky zpracovaná na výborné úrovni. Práce je přehledně a logicky uspořádána, je doplněna řadou obrázků, tabulek i grafů.

Předložená práce vyhovuje zadání a splňuje všechny náležitosti bakalářské práce.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 8. června 2017

Podpis oponenta práce.....