

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Pavel Pěch

Oponent diplomové práce: Ing. Petr Špaček

Zvolené téma diplomové práce je vysoce aktuální a odráží snahu stále většího počtu obaloven přidávat R-materiál do asfaltových směsí. Tomuto trendu se přizpůsobují i výrobci asfaltových pojiv, kteří vyrábí pojiva s tzv. rejuvenátory nebo omlazovači, která by měla "naměkčit" zestárnuté pojivo v R-materiálu. Cílem diplomové práce bylo porovnat směsi s běžným modifikovaným pojivem a speciálním pojivem zaměřeným na výrobu směsí s R-materiálem.

Práce je logicky členěna do jednotlivých kapitol. V úvodní teoretické části se diplomant zaměřil na obecné požadavky konstrukčních vrstev vozovky, analýzu asfaltové směsi, návrh asfaltových směsí a použité funkční zkoušky. Druhá, experimentální část pak uvádí výsledky zkoušek vstupních materiálů a návrh asfaltových směsí.

- Na str. 45 je uvedena čára zrnitosti se stejným propadem na sítě 5,6 mm a 8 mm - ?

Dále je pokračováno s funkčními zkouškami, přičemž jsou přehledně ke každé zkoušce uvedeny výsledky.

- Diplomant uvádí v tabulkách 36 a 37 výsledky modulu tuhosti, nikde se však nezmiňuje, která z 5 frekvencí je směrodatná pro posouzení dle normy.

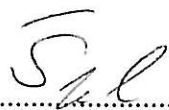
Výsledky jak únavových vlastností, tak i nízkoteplotních vlastností lze považovat u obou pojiv s ohledem na velmi malé rozdíly za identické.

Závěr práce nevyznívá pro speciální pojivo RC výrazně příznivě, pouze výsledky trvalých deformací a modulů jsou mírně lepší než v případě běžného modifikovaného pojiva.

Práce je přehledně sepsána s jasnou posloupností. Po obsahové stránce nelze práci téměř nic vytknout. I po jazykové stránce je předkládaná práce na dobré úrovni. Jediné co by bylo možné zlepšit je grafické sjednocení jednotlivých tabulek. Práci navrhuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 27.1. 2014



.....

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4