

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student ___ Bc. Martin Sychra _____

Vedoucí ___ Ing. Ondřej Dašek, Ph.D. _____

Zadání diplomové práce souvisí s řešením projektu TAČR, který směřuje k zavedení technologie výroby asfaltu modifikovaného pryžovým granulátem (CRmB) a směsí s tímto pojivem v podmínkách ČR. Jednou z asfaltových směsí, které se – díky jejímu protihlukovému účinku – v poslední době začaly provádět, je asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy s označením BBTM 5 A s CRmB. Doposud byl prováděn návrh dávkování CRmB do směsi BBTM 5 A pomocí volumetrických charakteristik a na základě zahraničních zkušeností. Hlavním cílem diplomové práce bylo určit vliv obsahu CRmB na nízkoteplotní vlastnosti směsi BBTM 5 A a tudíž i minimální a doporučené dávkování CRmB do této směsi.

Po určení volumetrických parametrů provedl student na čtyřech sadách směsi BBTM 5 A s různým obsahem CRmB (7 %, 8 %, 9 % a 10 %) zkoušky nízkoteplotních charakteristik TSRST a určil tuhost a únavové charakteristiky. Aby bylo možné popsat vliv zestárnutí směsi na změnu nízkoteplotních charakteristik, provedl diplomant modelování stárnutí dvou sad dané směsi Braunschweigskou metodou stárnutí.

Student se o problematiku velmi zajímal, důkladně se seznámil s technologií výroby asfaltové směsi s CRmB a samostatně nastudoval řešenou problematiku. Časově si rozvrhl práci a postupně se naučil a provedl funkční zkoušky, pomocí kterých bylo možné popsat vlastnosti jednotlivých sad směsi a vyhodnotit vliv dávkování pojiva na změnu jejich vlastností.

K práci přistupoval student systematicky, trpělivě a zodpovědně, projevil při přípravě a provádění laboratorních zkoušek manuální zručnost, dovedl si poradit se všemi vznikajícími problémy při měření, přípravě vzorků a vyhodnocení. Pravidelně konzultoval nově získané poznatky a další možné postupy a projevil samostatnost při zpracování této problematiky.

Výsledky diplomové práce je možné využít při řešení výzkumného projektu TAČR.

Klasifikační stupeň ECTS: _____ A/1 _____

V Brně dne ___ 18. 1. 2016 _____



Podpis

Klasifikační stupnice

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