

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Vladimír Musil

Vedoucí diplomové práce: Ing. Ondřej Dašek, Ph.D.

Zadání diplomové práce souviselo s řešením projektu TAČR, který směřuje k zavedení technologie výroby asfaltu modifikovaného pryžovým granulátem (CRmB) a směsí s tímto pojivem. Práce měla za cíl popsat reologické chování asfaltových pojiv pomocí zkoušky relaxace smykového napětí v dynamickém smykovém reometru. S aplikací tohoto zkušebního postupu na asfaltová pojiva je v odborné literatuře popsáno zatím jen minimální množství zkušeností, a proto lze říct, že výsledky práce přispívají k prohloubení znalostí o reologickém chování asfaltových pojiv.

Student se o problematiku od počátku živě zajímal a na vlastní práci se pečlivě připravil studiem předaných materiálů. Laboratorní práce vykonával diplomant postupně a systematicky a projevil značnou samostatnost při měření na novém zkušebním zařízení. Nad rámec zadání diplomové práce vyrobil diplomant asfaltové směsi s různými pojivy a zjišťoval závislosti mezi výsledky zkoušky relaxace smykového napětí asfaltových pojiv a nízkoteplotními vlastnostmi asfaltových směsí.

Díky omezenému časovému prostoru způsobenému doplňováním studijních povinností těsně před odevzdáním diplomové práce věnoval student srovnávání výsledků měření o něco méně času, než si tato komplexní problematika žádala, což se projevilo na občasné stručnosti hodnocení některých výsledků zkoušek. Přesto jsem byl s prací velice spokojen, protože široký rozsah výsledků uvedených v diplomové práci dopomohl k hlubšímu pochopení vlivu přítomnosti pryžového granulátu v asfaltovém pojivu na jeho relaxační a nízkoteplotní chování, což bylo následně využito při řešení projektu TAČR.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 19. 1. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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