

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student _____ Vladimír Musil _____
Oponent _____ Ing. Ondřej Dašek _____

Hlavním cílem bakalářské práce s názvem „Laboratorní vlastnosti asfaltových pojiv vhodných pro zálivkové hmoty a asfaltové membrány“ je výběr a výroba potenciálně vhodných asfaltových pojiv pro zálivkové hmoty a pružné membrány a popis jejich vlastností laboratorními zkouškami vybranými z Technických podmínek Ministerstva dopravy s označením TP 115 a TP 147.

V úvodu je uveden cíl bakalářské práce a stručně a výstižně popsány použité předpisy. Následuje přehledný popis použitých materiálů – silniční asfalt gradace 50/70, polymerem modifikovaný asfalt 45/80-65 a pryžový granulát. V další kapitole je popsána příprava zkušebních vzorků mísením jednotlivých materiálů v různých poměrech a charakterizováno složení jednotlivých pojiv.

V praktické části, která je na bakalářskou práci nezvykle rozsáhlá, jsou v grafech přehledně srovnány výsledky zkoušek osmi pojiv a to hodnotami penetrace jehlou i kuželem, bodu měknutí, dynamické viskozity, resilience a vratné duktility. Naměřené hodnoty jsou konfrontovány s požadavky výše uvedených předpisů. Ze získaných výsledků je možné shrnout, že není snadné splnit požadavky TP 115 a TP 147 aplikací běžně dostupných pojiv ani s jejich použitím v kombinaci s pryžovým granulátem.

V návaznosti na práci mám následující dotazy:

- lze odhadnout, jaké vstupní materiály by bylo nutné použít, aby vzniklé pojivo bezesbytku vyhovovalo požadavkům TP 115 a TP 147 na zálivkové hmoty a asfaltové membrány?
- nehrozilo by ucpání trysek distributoru při plošné aplikaci pojiva obsahujícího částice pryžového granulátu?
- jak se zajistí, aby byla umožněna pokládka dalších konstrukčních vrstev na vrstvu asfaltové membrány?

Text práce je zpracován přehledně a logicky a je na vysoké grafické úrovni. V rámci bakalářské práce bylo provedeno velké množství laboratorních zkoušek. Předložená práce vyhovuje zadání a splňuje všechny náležitosti bakalářské práce.

Klasifikační stupeň ECTS: _____ A _____

V Brně dne ____ 28.6.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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