

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Radomír Vlk

Oponent diplomové práce: Ing. Zdeněk Hegr

Autor se v rámci diplomové práce zabývá tématem návrhu speciálních asfaltových směsí pro vrstvy SAL (Stress Absorbing Layer), které by měly být vhodné pro opravu cementobetonových krytů vozovek pozemních komunikací. Základním cílem diplomové práce je provedení návrhů asfaltové směsi vhodné pro použití ve vrstvě SAL a následná ověření vybraných vlastností navržených směsí. Dále pak mělo být provedeno srovnání se směsmi, u kterých bylo pojivo modifikováno pryží.

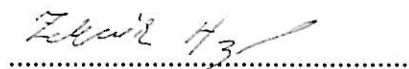
V úvodní části autor stručně popisuje co je vrstva SAL a jaký je její význam v konstrukci vozovky. Následně pak přechází k popisu konkrétních vlastností použitých vstupních materiálů pro návrh asfaltových směsí určených pro vrstvy SAL. Podrobně jsou také popsány postupy zkoušení základních parametrů vstupních materiálů (kameniva a asfaltových pojiv).

V dalších částech provedl autor návrh asfaltové směsi vhodné pro vrstvu SAL. Navržené asfaltové směsi byly zkoušeny na odolnost proti tvorbě trvalých deformací s následnou zkouškou relaxace. K původnímu vysoce modifikovanému pojivu OPA (PMB 40/100-65) byl přidán běžný modifikovaný asfalt PMB 45/80-65. Jak se ukázalo u zkoušek relaxace, byly nakonec vyhovující pouze výsledky vysoce modifikovaného pojiva.

Předkládaná diplomová práce řeší aktuální téma. Vhodné použití vrstev SAL se jeví jako jedna z možností pro efektivní řešení oprav cementobetonových krytů na konci jejich životnosti. Získané výsledky mohou být využity pro další vývoj v oblasti zkoušení asfaltových vrstev typu SAL. Jako problém je vnímán velmi stručný úvod, který nedává čtenáři jasný přehled o současném poznání v oblasti použití vrstev SAL a jazykové nedostatky práce. Práce by mohla být též přehlednější a závěry více zpracované.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 23.1.2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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