



Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera

Posudek bakalářské práce pana Jakuba Fořta

Název bakalářské práce: **Vliv povrchových úprav na odolnost cementobetonových krytů při cyklickém střídání teplot za působení chemických látek**

Autor práce: *Jakub Fořt*

Vedoucí práce: *Ing. Pavel Lopour*

Předmětem bakalářské práce pana Jakuba Fořta bylo experimentálně prověřit vliv povrchových úprav ke zvýšení protismykových vlastností na odolnost CB krytů při cyklickém střídání teplot za působení chemických látek. Práce byla zadána s požadavky na shrnutí současného stavu poznání bezpečného návrhu vozovek s CB krytem (provozní funkce CB vozovek) a vlastní realizaci experimentu odolnosti povrchu CB krytů v závislosti na povrchové úpravě drsnosti v laboratorních podmínkách.

Student ve své práci shrnul základní provozní požadavky na CB kryty a problémová témata bezpečnosti X hluku. Ve své práci se zaměřil na CB kryty skupiny CB I a CBII a experimentálně prověřil odolnost těchto dvou směsí v závislosti na povrchové úpravě při cyklickém zatěžování mrazem a působením NaCl.

Jako podklady pro svoji práci student použil stávající technické předpisy (ČSN, TP, ...), vědecké publikace skrze knihovní databáze a zkušenosti a doporučení od výrobců betonových směsí, přísad do betonových směsí a laborantů zkušebních ústavů ve stavebnictví.

Student pracoval na své bakalářské práci zodpovědně, samostatně podle plánovaného harmonogramu a postup práce pravidelně konzultoval. Je také nutné ocenit provedení zkoušek improvizovaným (ovšem normovým) způsobem v domácím prostředí, které si vyžádalo velké množství zkušebních těles a omezené kapacity laboratorního vybavení VVCD. Bakalářské práce je svým rozsahem i zpracováním na velmi dobré úrovni. Student svojí prací naplnil vytyčené cíle bakalářské práce a doporučuji k obhajobě.

Student splnil zadanou úlohu a tuto práci hodnotím jako **výborně – 1.**

Návrh klasifikace: **výborně**

V Pardubicích 22. 5. 2015

vedoucí práce

Ing. Pavel Lopour