

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Studium vlivů ovlivňujících životnost cementobetonových krytů v ČR

Autor práce: Bc. Josef Lázníčka

Vedoucí práce: Prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.

Popis práce:

Popis práce: Práce byla zaměřena na posouzení vlivů na životnost cemento - betonových krytů (CB) dálnic v ČR. V teoretické části měl diplomant vypravovat podrobnou rešerži vlivů, které ovlivňují životnost CB krytů, zejména ze zahraničních zdrojů, např. SRN, kde je největší síť CB krytů v Evropě. Dále provést posouzení vlivu použitých vstupních surovin, případně receptur a stávající stav poruch v ČR. Na základě těchto informací pak navrhnout úpravy v ČR běžně používaných receptur pro horní pojízďenou a dolní nosnou vrstvu CB krytů s využitím směsných cementů či aktivních příměsí a přísad do betonu. Cílem mělo být optimalizovat vývoje hydratačních tepel a omezit vznik mikrotrhlinek v cementovém kameni. Dále ověřit fyzikálně -mechanické vlastnosti a trvanlivosti za působení mrazu a chemických rozmrazovacích látek. Poté navrhnout optimální řešení.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

V teoretické části diplomant popsal požadavky na CB kryty a vstupní suroviny pro jejich výrobu na základě požadavků v ČR platných legislativních předpisů. Bohužel zde schází informace o vlivech složení a vlastností vstupních surovin, hlavně typů cementů, plastifikačních přísad a příměsí na vznikající poruchy. Zásadně chybí informace ze

zahraničních zkušeností. V experimentální části jsou zbytečně popisovány běžné normové zkoušky, zde stačilo uvést název a číslo příslušné normy. U navržených receptur schází informace, proč byly vybrány tyto kombinace cementu CEM I 42,5 a použitých příměsí. Provedené zkoušky na recepturách CB pro dolní vrstvy jsou provedeny dobře a mají pro praxi jistě zajímavý přínos. Chybí zde ovšem ověření vlivů změn složení na CB pro horní pojížděné vrstvy. Grafická a jazyková úroveň je výborná.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D/2-**

Datum: 21. ledna 2019

Podpis vedoucího práce.....