

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Problematika studených asfaltových směsí

Autor práce: Bc. Simona Kolesniková

Oponent práce: Ing. Jakub Valenta

Popis práce:

Autorka se v diplomové práci zabývá neobvyklým, ale o to více zajímavým tématem, a tím je problematika studených asfaltových směsí. Ve své práci nejprve předkládá teoretické poznatky týkající se dané problematiky včetně rozsáhlé zahraniční rešerše. Dále se autorka pokusila o monitoring českého trhu a vybrala si 4 výrobky, které dále v praktické části mezi sebou porovnávala z pohledu funkčních vlastností.

V praktické části nejprve popisuje jednotlivé typy zkoušek, které pak realizuje na rozsáhlém vzorku, aby na závěr mohla porovnat vlastnosti jednotlivých výrobků. Vhodně upravuje některé podmínky zkoušek v případě, že by nebylo možné např. z důvodu vysoké teploty zkoušku provést, což ukazuje na její odbornost v dané problematice.

Závěrem jednotlivé výsledky mezi sebou porovnává a vhodně připojuje návrhy na zlepšení některých vlastností.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Rozsah laboratorní činnosti v diplomové práci je na úrovni výrazně přesahující požadavek diplomových prací a je nepochybné, že byla značně časově náročná. Velmi oceňuji zvolené téma

z důvodu unikátnosti dané problematiky. Na druhou stranu by si práce zasloužila ještě dopracovat z pohledu jazykových úprav nebo doplnění ekonomického porovnání.

Připomínky a dotazy k práci:

Jaká je nejnižší dovolená teplota při hutnění asfaltového betonu a jakým způsobem lze teplotu snížit?

Při provádění opravy výtluků studenou asfaltovou směsí uvádíte, že výrobce doporučuje minimální tloušťku výtluku 40 mm a maximální tloušťku 100 mm, uveďte, z jakého je to důvodu.

V teoretické části u směsi z reaktivního asfaltu je uvedeno, že výrobce doporučuje použití i pod bodem mrazu, přičemž se reaktivní asfalt aktivuje dodáním určitého množství vody, myslíte si, že je to tak správně a uveďte případně důvody proč?

V tabulce č. 7 na straně 58 uvádíte bod měknutí pro vzorek typu R u prvního měření 70,4 °C, u druhého pak 73,2 °C. Jsou podle Vás výsledky platné ve vztahu k normě ČSN EN 1427 Asfalty a asfaltová pojiva – Stanovení bodu měknutí – Metoda kroužek a kulička?

Závěr:

Práce je odborně zpracovaná, doplněna řadou obrázků, tabulek i grafů, které jsou dobře vyhodnoceny. Rozsah laboratorní činnosti přesahuje standardní požadavek diplomové práce. Práce vyhovuje zadání a splňuje náležitosti diplomové práce. Studentce touto cestou gratuluji a přeji úspěšnou profesní kariéru.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 23.01.2023

Podpis oponenta práce: