

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Vliv teploty na přípravu asfaltových směsí s vyšším obsahem R-materiálu

Autor práce: Petr Škrobáček

Vedoucí práce: Doc. Dr. Ing. Michal Varaus

Popis práce:

Závěrečná práce Petra Škrobáčka se zabývá vlivem teploty na změnu vlastností asfaltového pojiva v R-materiálu. Cílem práce bylo určení míry degradace asfaltového pojiva během laboratorní přípravy vzorků R-materiálů. Pro účely zkoušek bylo získáno celkem pět R-materiálů, které byly odebrány z různých obaloven na území ČR. V jednom případě byl R-materiál získán pomocí selektivního frézování a v ostatních případech se jednalo o R-materiál směsný. Jednotlivé R-materiály byly vysušeny při teplotě 50 °C (referenční teplota), nahřívány po dobu 2,5 hodiny na 110 °C (normový postup dle ČSN EN 12697-35) a na 150 °C (teplota dosažitelná v paralelním bubnu obalovny). Následné rozdíly ve vlastnostech byly posouzeny pomocí empirických a funkčních zkoušek asfaltových pojiv, které byly ke zkouškám získány pomocí extrakce (ČSN EN 12697-1) a následné destilace asfaltového pojiva (ČSN EN 12697-3).

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Student se před prováděním vlastní práce seznámil s problematikou recyklace asfaltových směsí. Laboratorním pracím se student věnoval systematicky a samostatně.

Díky tomu, že student opakoval poslední ročník, došlo k prodlevě mezi vlastním prováděním laboratorních zkoušek a odevzdáním závěrečné práce. Tato skutečnost pravděpodobně vedla studenta k pocitu, že je práce již kompletně hotova. Bohužel to nebyla pravda. Přestože v závěrečné práci jsou prezentovány velmi zajímavé výsledky, nedošlo k jejich zhodnocení. Přesto mohou samotné výsledky pomoci k hlubšímu pochopení chování asfaltového pojiva

v R-materiálu během jeho přípravy před vlastní výrobou asfaltových směsí v laboratoři. Práci proto doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 31.5.2018

Podpis vedoucího

