

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Návrh nových technologií rubové injektáže zděných kanalizačních stok

Autor práce: Martin Dolák

Vedoucí práce: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr.h.c.

Popis práce:

Student se v rámci bakalářské práce zabývá výzkumem a vývojem technologií rubové injektáže pro sanaci kanalizačních stok. Cílem bakalářské práce byl návrh receptury injektážní směsi na silikátové bázi aplikovatelné v prostředí zděných kanalizačních stok. Dílčím cílem byl návrh receptur s využitím druhotných surovin substituujících primární vstupní suroviny.

V teoretické části je přehledně popsán současný stav poznání v oblasti injektážních technologií a stokových sítí. Dále byl sestaven rozsáhlý soubor potenciálně vhodných druhotných surovin pro substituci pojiv či plniv a byly specifikovány požadavky na vlastnosti vyvíjených injektážních směsí.

Praktické části předchází přehledně graficky zpracovaná metodika práce. Samotná praktická část je systematicky správně rozdělena do tří navazujících etap. V první etapě student charakterizoval všechny použité suroviny, přičemž vhodné druhotné suroviny zvolil na základě výsledků optimalizačního výběru. V navazujících dvou etapách student navrhnul a ověřil základní receptury a u optimální pak provedl substituci pojivové a plnivové složky druhotnými surovinami.

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 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"/>

Celkové hodnocení a závěr:

V teoretické části je poměrně přehledně zpracována problematika kanalizačních stok a injektážních technologií. Zároveň jsou stanoveny požadavky na vlastnosti injektážní směsi.

V práci by bylo vhodné využít větší množství aktuálních poznatků z odborných zdrojů. Obecně je práce metodicky vcelku dobře řešená a výsledky výzkumu jsou prezentovány přehlednou formou. Během řešení práce měl student problémy s dodržováním termínů a včasným odevzdáváním požadovaných výstupů, což mělo částečně dopad na kvalitu zpracování některých závěrů. Výsledná hmota dosahuje dobrých vlastností, a i přes zmíněné nedostatky student vytvořil kvalitní základ pro další výzkum v rámci této problematiky. Práci Martina Doláka i přes uvedené nedostatky doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 3. června 2019

Podpis vedoucího práce.....