

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Studium chování vláken v cementovém kompozitu

Autor práce: Tereza Nešporová

Vedoucí práce: Ing. Martin Sedlmajer, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce je věnována studiu chování vláken v cementovém kompozitu, se zaměřením na možnost využití recyklovaných vláken. V teoretické části práce je popsán cementový kompozit a vlákna používaná v cementových kompozitech včetně vláken z recyklovaných surovin. Dále jsou studentkou správně popsány základní principy fungování vláken v cementové matici a jejich vliv na výsledné vlastnosti cementového kompozitu. V teoretické části jsou shrnuty poznatky z četných odborných publikací, na které navazují konkrétněji porovnávány prakticky dosažitelné výstupy. Sumarizace výsledků v praktické části poukazuje na aktuální trend využívání recyklovaných surovin, a to i v oblasti vláken pro vyztužení cementových kompozitů. V Praktické části je studentkou proveden také vlastní experiment, kde jsou obsaženy výsledky se zaměřením na porovnání klíčových vlastností cementových kompozitů s vlákny, především v závislosti na geometrii a dávce vláken. Závěry z odborných publikací jsou diskutovány ve srovnání s vlastním experimentem a poukazují na možnosti aplikace vláken z recyklovaných surovin ve srovnání s konvenčními materiály používanými pro vyztužení cementové matrice.

Hodnocení práce studenta:

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

Studentka přehledně a samostatně zpracovala bakalářskou práci na výborné úrovni, a to při splnění zadání a cílů práce. Studentka také prokázala výbornou orientaci v oblasti řešené problematiky a v práci uvedla zajímavé výsledky, které byly získány z velkého množství

zahraničních publikací. Celkově práci hodnotím jako výbornou, včetně přístupu studentky k řešení studované problematiky.

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

Datum: 6. 6. 2023

Podpis vedoucího práce: