

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Studium vlivu organických vláken na požární odolnost betonu

Autor práce: Bc. Jan Klobása

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

Popis práce:

Diplomová práce je zaměřena na studium organických vláken ve vztahu k požární odolnosti betonu. V teoretické části práce student přehledně a logicky zpracoval aktuální poznatky a témata související s danou problematikou, s využitím mnoha zdrojů zahraniční literatury. V praktické části, členěné do tří základních etap, jsou analyzovány vlastnosti surovin a betonu s využitím organických vláken včetně vláken z recyklovaných surovin. Sledován je vliv druhu a dávky vláken na fyzikálně mechanické vlastnosti čerstvého a ztvrdlého betonu. Dále je experimentálně studován vliv vysokých teplot simulujících požár na vlastnosti betonu, a to logicky na menších tělesech, následně pak na tělesech většího formátu.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Práce je na výborné úrovni a student prokázal samostatnost při orientaci, zpracování a řešení studované problematiky včetně vyvození vlastních závěrů. Na základě dosažených výsledků a provedení práce lze konstatovat, že zcela splnila zadání diplomové práce.

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

Datum: 21. ledna 2022

Podpis vedoucího práce.....