

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Specifický cementový kompozit na bázi druhotných surovin s důrazem na trvanlivost

Autor práce: Bc. Petr Figala

Vedoucí práce: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA

Popis práce:

Student se ve své diplomové práci zabývá problematikou využití druhotných surovin jako částečné náhrady cementu v průmyslových podlahách. Cílem práce bylo ověření vlivu míry substituce cementu druhotnými surovinami a jejich jemnosti mletí na vlastnosti podlahového potěru v čase a na jeho strukturu. V teoretické části jsou přehledně popsány požadavky, metody provádění a typy podlahových systémů. Dále se zde student věnoval popisu potenciálně vhodných primárních a druhotných surovin a problematice trvanlivosti. V praktické části je nejdříve důraz kladen na detailní popis vstupních surovin a jejich předúpravu, zejména vliv jemnosti mletí vstupních surovin na výsledné vlastnosti podlahových systémů. Následně je zhodnocena možnost příměsi druhotných surovin jako částečné náhrady cementu v podlahovém potěru. Po návrhu receptur a přípravě zkušebních těles student provedl stanovení jejich fyzikálně-mechanických vlastností včetně studia mikrostruktury.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
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:

Problematika trvanlivých podlahových potěrů s částečnou náhradou pojivové složky druhotnými surovinami je velmi podrobně popsána. Student rovněž správně zpracoval problematiku vlivu jemnosti mletí vstupních surovin. Celkově jsou z písemného zpracování patrné dobré teoretické znalosti studenta. Samotný písemný referát je sepsán srozumitelně a doplněn přehlednými schématy a grafy. Student při tvorbě diplomové práce postupoval samostatně a spolehlivě. Vzhledem k odborné náročnosti zadaného tématu a věcně správnému řešení doporučuji hodnotit diplomovou práci Bc. Petra Figaly klasifikačním stupněm:

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

Datum: 19. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....

