

Posudek oponenta diplomové práce

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

Autor práce: **Bc. Petr Figala**

Oponent práce: **Ing. Pavel Dohnálek, Ph.D.**

Popis práce:

Práce se zabývá studiem nahrazení části portlandského cementu v podlahových potěrech pro průmyslové podlahy pomocí druhotných surovin. Součástí je také studium vlivu jemnosti mletí druhotných surovin na výsledné vlastnosti potěrů.

Práce je poměrně obsáhlá, o celkovém rozsahu 101 stran se sedmi stranami příloh. Teoretická část na dvaceti stranách obsahuje podstatné relevantní údaje a poznatky, z nichž jako nejvíce přínosná lze shledat zjištění z aktuálních odborných publikací. Teoretickou část následuje jasné a věcné vymezení cílů práce. V experimentální části je na 68 stranách postupováno systematicky s dělením prací do celkem pěti experimentálních etap. Každá z etap přehledně definuje použité postupy a metodiky, které byly použity vhodně a přiměřeně k záměrům jednotlivých etap.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Odborná úroveň práce je na vysoké úrovni s kvalitním plánováním poměrně rozsáhlého experimentálního programu, provedením a následným srozumitelným vyhodnocením značného rozsahu výsledků. Odbornou kvalitou i rozsahem dle mého názoru práce výrazně překonává úroveň požadovanou pro diplomové práce.

Zároveň lze práci hodnotit jako velmi přínosnou neboť byly ověřeny aktuálně produkované druhotné suroviny na území ČR, ale současně byla prováděna v rámci výzkumně vývojového projektu TAČR.

Nebyly zjištěny odborné publikace, kde by se autoři zabývali touto problematikou v takovém rozsahu, jako je popsáno v předkládané diplomové práci.

Využití odborné literatury a práce s ní v textu je na dobré úrovni, kdy v práci je vhodně využito celkem 46 odkazů na odbornou literaturu. Obecně lze konstatovat, že formální, grafická a jazyková úprava práce je na velmi vysoké úrovni. Požadavků zadání práce bylo plně dosaženo.

Připomínky a dotazy k práci:

Vzhledem k tomu, že příměs popílků přináší pozitivní efekt především po delší době zrání, zajímalo by mě, jestli autor neuvažoval také nad stanovením 90ti denních pevností v tlaku také u podlahového potěru?

Závěr:

Lze konstatovat, že cílů diplomové práce bylo plně dosaženo a práce svou odbornou úrovní překonává úroveň požadovanou pro diplomové práce.

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

Datum: 23. ledna 2018

Podpis oponenta práce.....