

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Josef Šenk

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

Pan Josef Šenk předložil bakalářskou práci s názvem „**Vývoj lehčené podlahoviny z pórovitých betonů na bázi odpadních surovin**“. Ve své práci zaměřil na lehčené stavební materiály pro výrobu podlah. Celá práce se řídí přehlednou metodikou, jejíž sled je v celé práci dodržen a vhodně naznačuje logický postup celé bakalářské práce.

Cílem práce bylo provést rešerši v oblasti lehčených stavebních hmot, zejména pak analyzovat trh s lehčenými podlahovinami, dále prozkoumat možnost využití některých druhotných surovin. V práci byly vybrány vhodné suroviny pro kombinaci vylehčení a z nich byly sestaveny receptury směsí pro výrobu lehčených podlah, které byly podrobeny laboratorním zkouškám pro stanovení základních fyzikálně-mechanických vlastností. Na závěr bylo provedeno ekonomické zhodnocení.

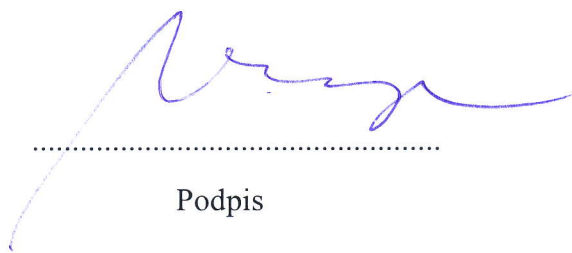
V teoretické části práce jsou zevrubně popsány různé druhy vylehčení stavebních materiálů, podrobný popis je věnován lehčeným podlahám dostupným na našem i světovém trhu. Autor se zabývá materiály používanými pro výrobu podlahových systémů a řeší možnosti vylehčení stavebních látek. Práce dále analyzovala možnosti kombinace právě přímého a nepřímého vylehčení. Tyto kapitoly jsou vhodně zpracovány a nenacházím v nich žádné závažné chyby nebo opomenutí.

V praktické části jsou nejdříve přehledně popsána použitá plniva a aditiva, dále je uveden výčet a popis zkoušek prováděných na vzorcích dle norem ČSN. Dále student v souladu se zadáním své bakalářské práce navrhuje několik receptur směsí kombinujících přímé a nepřímé vylehčení a také srovnávací referenční recepturu. V následující části autor uvádí výsledky zkoušení fyzikálně-mechanických vlastností v tabulkách a přehledných grafech, jejichž obsah podrobně popisuje. V provedené závěrečné diskuzi autor dává výsledky jednotlivých měření do kontextu s přibližnou cenou směsí a tvoří závěry o vhodnosti různých složení směsí.

Práci lze vytknout snad jen částečnou typografickou neohrabanost týkající se zejména úpravy grafů a tabulek, drobné překlepy či nepřesnosti, které však nesnižují celkovou úroveň práce. Autor splnil všechny body zadání a lze mu tedy vyslovit absolutorium a hodnotím stupněm A/1.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4