

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Barbora Pluskalová

Vedoucí bakalářské práce: doc. RNDr. Pavel Rovnaník, Ph. D.

Bakalářská práce Barbory Pluskalové se týkala metod přípravy a vlastností umělého kamene. Úkolem bylo provést rešerši týkající se způsobů přípravy různých druhů umělého kamene, a to jak na bázi minerálních, tak i organických pojiv, a experimentálně ověřit možnost přípravy umělého pískovce na bázi geopolymerního pojiva.

Teoretická část obsahuje dobře zpracovaný přehled dosavadních poznatků o složení a přípravě materiálů nahrazujících přírodní kámen. V první části je zpracována charakterizace základních surovin, jako jsou pojiva, plniva a aditiva. Dále jsou popsány způsoby přípravy umělého kamene a jeho využití. V další kapitole je stručně charakterizováno geopolymerní pojivo, které je využito v experimentu. V poslední kapitole je uveden přehled a charakterizace přírodních pískovců využívaných v pro stavební účely v ČR. Při zpracování teoretické části práce studentka čerpala informace, jak z domácích, tak i zahraniční zdrojů, které jsou citovány v textu (40 odkazů). Studentka ukázala, že se dobře orientuje v odborné literatuře a umí extrahovat podstatné a důležité skutečnosti.

V experimentální části byla provedena studie možnosti přípravy umělého pískovce na bázi geopolymerního pojiva. Nejprve byly připraveny směsi s různým poměrem pojiva a písku (poměry 1 : 4 až 1 : 9) a na základě mechanických a estetických vlastností pak byla zvolena optimální směs pro tvorbu dekorativních prvků.

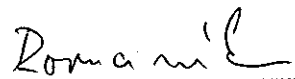
Studentka pracovala samostatně a dobře se orientovala v zadané problematice. Práce je přehledná, je napsána srozumitelně a dobrým slohem a je doplněna přehlednými tabulkami a obrázky.

Práci doporučuji k obhajobě.

B/1.5

Klasifikační stupeň ECTS: _____

V Brně dne 31. 5. 2013



Podpis

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