

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Možnosti ovlivnění barevnosti cihlářského střepeu

Autor práce: Tomáš Kocmánek

Oponent práce: doc. Ing. Jiří Zach, Ph.D.

Popis práce:

Předkládaná bakalářská práce řeší problematiku změny zabarvení cihlářského střepeu u novodobých stavebních výrobků. Snahou je dosažení optimální „červené“ u cihelných výrobků v případech, kdy surovina neobsahuje dostatečné množství oxidů železa nebo obsahuje jiné složky negativně ovlivňující barvu finálních výrobků.

V teoretické části se bakalář zabýval možnostmi změny barvy stavebních výrobků pomocí pigmentů, včetně teoretického studia možnosti ovlivnění barvy u samotných cihlářských výrobků.

V části praktické pak ověřuje možnosti využití vybraných pigmentů a korekčních složek na vybrané cihlářské zemině.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Bakalářská práce je zpracována na velmi dobré úrovni a po stránce praktické obsahuje výsledky velkého množství experimentů. Je patrné poměrně velké množství práce a času, které bakalář vypracování této práce věnoval. Výsledky práce jsou poměrně logicky vyhodnoceny v grafech a jsou z nich vyvozeny odpovídající závěry, které by však bylo vhodné více zobecnit.

K práci mám několik faktických připomínek a dotazů:

V úvodu práce se hovoří o barevnosti cihlářských výrobků ve formě střešní krytiny. Je-li práce zaměřena na tento druh výrobků, proč byla pro tuto práci využita surovina z lokality Novosedly na Moravě, která se pro výrobu tohoto typu výrobků nepoužívá?

Čím je tato surovina typická? Je to patrné z provedené RTG analýzy, není to však v práci nijak vyhodnoceno.

Provedené RTG analýzy patří do praktické části a byly (pravděpodobně) v rámci práce provedeny, ale nachází se před samotnou metodikou? Proč?

Proč je každý RTG diagram jiný (včetně popisu os, značení a měřítka?)

Závěr:

Bakalářská práce naplnila svoje zadání a u přes výše uvedené připomínky hodnotím práci kladně:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 5. června 2018

Podpis oponenta práce..... 