

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Tomáš Bajer**

Oponent bakalářské práce: Ing. Lenka Nevřivová, Ph.D.

Cílem bakalářské práce s názvem **Vliv jemnosti mletí živce a křemene na slinování porcelánového střepu** bylo vypracovat rešerši doposud publikovaných výsledků zabývajících se touto problematikou. V experimentální části bylo cílem práce posoudit vliv jemnosti mletí vstupních surovin na teplotu slinutí porcelánového střepu a posoudit možnost částečné náhrady písku korundem nebo vápencem.

Teoretická část práce je zpracována na 25 stranách, student studovanou problematiku rozčlenil do kapitol, které na sebe logicky navazují a pracoval s odbornou literaturou. Kapitola 8. Vliv granulometrie začíná textem, který s názvem kapitoly souvisí pouze okrajově. Podkapitoly 8.1 a 8.2 popisují tuto problematiku velice konkrétně, je uvedeno mnoho hodnot, výsledků a závěrů. Jedná se o rešerši, jejíž vypracování bylo jedním z cílů bakalářské práce. V tomto případě jde o převzetí výstupů odborných článků v širokém rozsahu a obraty jako: „...při pohledu rastrovacím elektronovým mikroskopem vyšlo najevo, že....“ do rešerše, dle mého názoru nepatří.

V praktické části práce se bakalář plně věnoval tématu. Množství stanovených výsledků je dostačující za předpokladu, že jde o hodnoty průměrné, získané z měření na několika vzorcích. Výsledky jsou přehledně zpracovány do tabulek. Sloupcové grafy na stranách 42 a 43 již tak přehledné nejsou a domnívám se, že by bylo možné naměřená data zpracovat efektivněji.

Pro případnou diskusi v rámci obhajoby bakalářské práce uvádím některé připomínky:

1. Jak bylo určeno mineralogické složení živce? Jaká metoda byla použita pro kvantitativní stanovení obsahu jednotlivých minerálů? (viz. Tab. 5, str. 37)
2. Z jakého důvodu byla u zkušebních těles zvolena vypalovací teplota 1250°C a 1300°C?
3. Graf 1, str. 41 by bylo vhodné umístit k popisu použitých surovin na stranu 36.
4. Kolik zkušebních těles bylo vyrobeno? Proč není provedena fotodokumentace zkušebních vzorků?
5. Z jakého důvodu není uvedena křivka zrnitosti použitého živce?

Práce naplnila zadání a doporučuji ji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: **C/2**

V Brně dne 3. 6. 2015

Podpis

Klasifikační stupnice

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