

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Cihelný prach vznikající při broušení pálených zdících tvarovek a možnosti jeho využití

**Autor práce:** Bc. Tomáš Kocmánek

**Vedoucí práce:** Ing. Lenka Nevřivová, Ph.D.

### Popis práce:

Objem cihelného prachu vznikajícího při broušení zdících tvarovek meziročně narůstá a s tím narůstá také potřeba nalézt jeho vhodné využití. Diplomová práce v úvodní, teoretické části uvádí výsledky provedené rešerše českých i zahraničních zdrojů. Cihelný prach již byl předmětem výzkumu, převážně však bylo testováno jeho využití pro jiné aplikace, než pro keramický průmysl. V kapitole 2.1 postrádám základní charakteristiku cihelného prachu – granulometrické složení. Rešerše, kap. 2.2, je zpracována pečlivě.

V experimentální části práce jsou testovány dva druhy cihelného prachu s různou granulometrií. Obě suroviny jsou podrobně charakterizovány v kapitole 4, popsány jsou také pracovní hmoty, do kterých byl cihelný prach dávkován. Byla připravena referenční zkušební tělesa a zkušební tělesa s cihelným prachem (8 receptur). Tělesa byla vypalována na tři různé teploty. Je popsána metodika prováděných experimentů a výsledky jsou uvedeny v přehledných tabulkách. Diskuse výsledků je velmi široká, se závěry je možné souhlasit.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

Po počátečních obtížích student prokázal, že je schopen se orientovat v domácí i zahraniční literatuře, a že dokáže výsledky rešerše smysluplně zpracovat. Stejně jako v teoretické, tak i v experimentální části práce, byl postup na počátku velmi pomalý. Studentovo velké úsilí a časové nasazení neodpovídalo rychlosti postupu prací. Postupně se situace zlepšovala.

Téma je řešeno spíše povrchově. Výstupy práce jsou zajímavé, ale mají, vzhledem k úrovni dosavadních poznatků, pouze informativní charakter. Diplomant do práce nepřinášel vlastní názory ani vlastní řešení, nicméně přistupoval k práci odpovědně. Práce v laboratoři mu nedělá problémy, pokud na ni má dostatek času. Je schopen vyhodnotit také výsledky složitějších analýz, jako je rentgenová difrakční analýza a diferenční termická analýza. Z naměřených hodnot vyvozuje správné závěry a popisuje je v širších souvislostech. Velmi pozitivně hodnotím schopnost grafické interpretace výsledků. Grafy jsou velmi pěkně zpracovány a názorně ilustrují popisovaný jev. Práce je členěna do logických, na sebe navazujících celků. Formální, grafická a jazyková úprava práce je velmi dobrá. Obsah diplomové práce odpovídá jejímu zadání. Hloubka a kvalita obsahu práce je průměrná. Diplomová práce splnila zadání ve své teoretické i praktické části jak do obsahu, tak i do rozsahu.

Klasifikační stupeň podle ECTS: C / 2

Datum: 20. ledna 2020

Podpis vedoucího práce.....