Západočeská Univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra mechaniky
Obor Stavitelství

Posudek vedoucího diplomové práce

Student:	**Bc. Kateřina Nová**
Název práce:	**Keramické obkladové prvky a hodnocení jejich vybraných vlastností**
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Jan Kubát, Ph.D.
Oponent:	Ing. Veronika Sojková, Ph.D.
Datum odevzdání:	31. 5. 2023

I. Kritéria hodnocení

Kritéria hodnocení	**1**	**2**	**3**	**4**	**nehodnoceno**
Splnění cílů a zadání práce	☒	☐	☐	☐	☐
Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐	☐
Vhodnost použitých metod	☒	☐	☐	☐	☐
Formální a grafická úroveň práce	☒	☐	☐	☐	☐
Srozumitelnost práce	☐	☒	☐	☐	☐
Schopnost studenta aplikovat inženýrský přístup při řešení	☐	☒	☐	☐	☐

II. Volba tématu a zaměření práce

Diplomová práce se zabývá hodnocením vybraných vlastností keramických obkladů s ohledem na různé období jejich výroby. Mezi hodnocenými vlastnostmi byly mj. zkoušení geometrických parametrů, jakosti povrchu, nasákavosti, pevnosti v ohybu a odolnosti proti tvorbě skvrn. Zkouškami získaná data byla porovnávána s aktuálně platnou normou.

V teoretické části práce byla provedena poměrně precizní rešerše problematiky keramických obkladů, jejich výroby a aktuálně používaným surovinám, dále historickému vývoji technologických postupů při výrobě. V neposlední řadě byl zpracován přehled požadavků na vlastnosti dnes vyráběných keramických obkladů. Rozsah rešerše je přibližně 25 stran.

Na teoretickou část navazuje část experimentální, v rámci které byl navržen, realizován, vyhodnocen a interpretován experiment, který byl zaměřen na porovnávání vlastností keramických obkladů tří skupin obkládaček různého stáří (nové, stáří 35 let, stáří 66 let).

V závěru práce byla zpracována podrobná dokumentace využití keramických obkladů vč. technologických postupů.
Vybrané téma je aktuální. Téma navazuje na problematiku možnosti rekonstrukce keramických obkladů v památkově chráněných objektech a skrze na využitelnost nespotřebovaného materiálu i na cirkulární ekonomiku ve stavitelství.

III. Hodnocení práce studenta

Studentka byla při zpracovávání diplomové práce pečlivá a samostatná. Velmi pozitivně hodnotím její zájem o problematiku. V teoretické i praktické části byla práce správně opřena o soustavu českých norem. Hodnotím kladně, že si studentka bez cizí pomoci sjednala laboratorní prostory a dále účast studentky v keramičce v Chlumčanech.

IV. Doporučení pro rozpravu

- Jak by bylo možné na Vaši diplomovou práci navázat další teoretickou či experimentální prací?

V. Celkové hodnocení

Jako oponent hodnotím předloženou diplomovou práci známkou:

1

.....

Používaná stupnice hodnocení:

1	*2*	*3*	*4*
výborně	*velmi dobře*	*dobře*	*nedostatečně*

VI. Závěr

Na základě výše uvedeného jako oponent předložené diplomové práce:

☒	Doporučuji práci k obhajobě
☐	Nedoporučuji práci k obhajobě

V Plzni, dne 16. 06. 2023 Vedoucí diplomové práce