



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bakalář(ka):

Katedra:

Studijní program:

Studijní obor:

Vedoucí bakalářské práce:

Pracoviště:

Zdeněk Soukup

Katedra materiálového inženýrství a chemie

Konstrukce pozemních staveb

Stavební inženýrství

doc. Ing. Eva Vejmelková, Ph.D.

K123

Akademický rok: 2015/2016

Název bakalářské práce:

Vliv klimatických podmínek na vlastnosti omítek

Influence of climatic conditions on the properties of plasters

Hodnocení bakalářské práce dle klasifikační stupnice ECTS:

Kritéria hodnocení práce

Hodnocení kritérií

(A – výborně; F - nevyhovující):

1. Splnění požadavků zadání	výborně / A
2. Logické členění práce	výborně / A
3. Kvalita zpracování výsledků	velmi dobře / B
4. Interpretace výsledků, jejich diskuse	velmi dobře / B
5. Využití literatury a její citace	velmi dobře / B
6. Úroveň jazykového zpracování	velmi dobře / B
7. Formální úroveň práce – celkový dojem	velmi dobře / B
8. Závěry práce a jejich formulace	velmi dobře / B

Celkové hodnocení bakalářské práce:

Stupeň "F" znamená „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
velmi dobře / B .**



Otázky k obhajobě a připomínky k práci:

Bakalářská práce se zabývá problematikou vlivu klimatických podmínek na různé typy komerčně vyráběných omítek. Bylo testováno 7 typů běžně dostupných omítek, které byly po několik let vystaveny působení vlhkosti, mrazu, povětrnostním vlivům, případně biodegradativním činitelům. Jako srovnávací referenční materiál byla vždy použita nezatížená omítka příslušného typu. Testované materiály byly podrobeny zkouškám k určení základních fyzikálních, mechanických a vlhkostních vlastností. Výsledkem práce je vyhodnocení těchto dat a nastínění vlivu vnějšího prostředí na jednotlivé měřené materiálové charakteristiky.

Omítky a vhodně navržené omítkové systémy chrání objekt před účinky působení vnějších vlivů, podílejí se na zlepšení tepelně-izolačních vlastností obvodové konstrukce, umožňují sanaci vlhkého a zasoleného zdiva a další. Jejich široké využití vede k neustálému vývoji a testování v této oblasti již řadu let. Testují se nejen vlastní omítkové směsi, ale i vhodné vstupní suroviny. Důležitý je především objektivní pohled a zhodnocení na základě širokého spektra získaných parametrů souvisejících s vlastnostmi těchto materiálů, jako jsou chemické složení, struktura a fyzikální vlastnosti. Kritické hodnocení získaných dat pak umožňuje objektivnější pohled na řešenou problematiku související především s trvanlivostí těchto materiálů a životností celého konstrukčního systému. Cenná jsou zejména data získaná přímo z reálného prostředí a zejména z hlediska jejich vývoje v delším časovém horizontu. Z těchto uvedených důvodů považuji toto téma za velice přínosné a aktuální.

Student zadání splnil a předložená práce splňuje vytyčené cíle.

Způsob zpracování, teoretický rozbor problému a dosažené výsledky naplňují požadavky kladené na bakalářskou práci.

V Praze dne: 20.6.2016

.....
Vedoucí bakalářské práce