

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Tomáš Žižlavský

Vedoucí práce: Mgr. Martin Vyšvařil, Ph.D.

Omítky s přidavkem jemně mletého vápence

Tomáš Žižlavský se ve své bakalářské práci zabýval studiem vlivu přidavku vápence do vápenných omítek. V teoretické části práce za použití doporučené literatury a vlastní literární rešerše student zpracoval množství informací o základním rozdělení omítek, jejich využitím a pojivech a plnivech v nich používaných. Zmapoval použití cíleného přidavku kamenných mouček především na bázi vápence a mramoru do malt a omítek od starověkého Říma až po současnost. V další části student podrobně popsal karbonatační reakci vápna včetně jejího ovlivnění vnějšími činiteli a uvedl chemické i přístrojové metody pro zjištění stupně karbonatace stavebních materiálů.

Student doplnil získané informace též vlastním experimentem, ve kterém byl sledován vliv přidavku jemně mletého vápence o různé granulometrii na vlastnosti vápenných omítek. Použito bylo 5 druhů jemně mletých vápenců s průměrnou velikostí částic 0,2; 2; 5; 15 a 40 μm a srážený chemicky čistý vápenec. Vliv přidávaných vápenců byl demonstrován stanovením jejich pevnostních charakteristik a ze sledování kapilární vzlínivosti stanovením součinitele vlhkostní vodivosti, jež úzce souvisí s porozitou vzorků. Výsledky byly porovnány s referenčním vzorkem vápenné omítky.

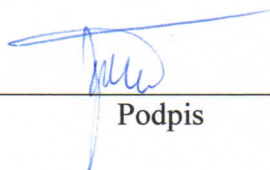
Získané výsledky student uvedl v přehledných tabulkách a graficky porovnal a jsou v textu patřičně zhodnoceny. Všechny části práce jsou doplněny obrázky a fotodokumentací usnadňující čtenáři pochopení dané problematiky a znázorňující provedené experimenty.

Student pracoval na své bakalářské práci samostatně a iniciativně. Osvojil si práci s literaturou, a zpracoval tak teoretickou část práce na velmi dobré úrovni. Provedenými experimenty se seznámil se základními postupy analýzy mechanických a mikrostrukturních vlastností omítek. Práce je na velmi dobré úrovni a zcela splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci. Předloženou práci hodnotím kladně a doporučuji ji k obhajobě.

A

Klasifikační stupeň ECTS: _____

V Brně dne: 1. 6. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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