

HODNOCENÍ OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Zuzana Ciencialová

Oponent Ing. Karel Kalivoda, Ph.D.

Předkládaná diplomová práce Bc. Zuzana Ciencialová se v souladu se zadáním zabývá vlivem modifikujících přísad na výsledné vlastnosti anhydritových maltovin. Konkrétně se jedná o stanovení technologických vlastností anhydritových past a malt modifikovaných plastifikačními přísadami. Laboratorními zkouškami byl sledován vliv přísad na hodnotu vodního součinitele a konečné pevnosti hydratovaných směsí.

Práce je přehledně rozdělena na část teoretickou a část experimentální.

V teoretické části se studentka zaměřila na teorii anhydritových pojiv a podrobněji pak výrobu maltovin z anhydritu. Speciální pozornost je věnována litým anhydritovým podlahovým potěrům a jejich použití ve stavební praxi včetně odkazů na nezbytné normativní požadavky. Důležitou součástí rešerše teoretických podkladů je analýza výzkumných prací předcházejících posuzované diplomové práci a mající za úkol zajistit návaznost na dlouhodobě prováděný výzkum. V předložené práci je tato návaznost pojata velmi stručně.

Praktická část je zpracována přehledně. Vyzdvihnout lze především návrh metodiky experimentálních prací, který je na vysoké úrovni s širokým rozsahem navržených zkoušek stanovení technologických vlastností anhydritových malt od základního výzkumu až po poloprovozní zkoušky navrženého výrobku. Škoda jen překlepu v počtu uváděných etap experimentální části

Laboratorní zkoušky byly změřeny především na stanovení vlivu různých plastifikačních přísad na výsledné fyzikálně mechanické vlastnosti, reologii maltové směsi a homogenitu výsledného hydratovaného produktu.

Vyhodnocení naměřených hodnot, bylo provedeno odpovídajícím způsobem a diskuze výsledků spolu se závěry těmto hodnotám odpovídají.

Hlavní cíl diplomové práce byl splněn a diplomantka prokázala schopnost systematicky vědecky pracovat. Vzhledem k odborné náročnosti řešené problematiky a věcně správnému posouzení teoretických i praktických poznatků a neméně pak i k přehlednému zpracování doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 23. 1. 2017



Podpis

Klasifikační stupnice

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