

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Dalibor Kianička

Vedoucí bakalářské práce: Prof. Ing. Marcela Fridrichová, CSc.

Cílem bakalářské práce Dalibora Kianičky bylo vypracování podkladní studie určené pro vývoj ternárního systému směšného portlandského pojiva samonivelačních směsí. Uvedené směsi, používané jako základní podlahová vrstva, jsou nyní ponejvíce vyráběny na bázi mono až binárního pojivového systému. Ten je však vzhledem ke svému charakteru velmi často materiálově nesourodý s následujícími vrstvami pokládané podlahy, a tudíž může vyvolávat poruchy podlahové konstrukce, mimo to je i značně finančně náročný. Navrhovaný ternární systém je na rozdíl od výše uvedeného založen na bázi portlandského cementu jako hlavní složky a dále v proporčním poměru vypočtené dávky hlinitanového cementu a sádrovce. Tento systém má zaručit podstatně výraznější materiálovou shodu podlahových vrstev a současně i zlevnit výrobu samonivelačních směsí.

Bakalářská práce p. Kianičky je členěna do dvou oddílů, kterými jsou část teoretická a na ni navazující část experimentální.

Teoretická část práce se zabývá jednak problematikou samonivelačních stěrek a potěrů z hlediska jejich výhod a nevýhod, objemové stability, klasifikace a deklarace a dále problematikou cementových pojiv s cílenou tvorbou ettringitu. Teoretická část má logickou stavbu, je systematicky členěna a přehledně uspořádána, zahrnuje vhodnou obrazovou a tabelární dokumentaci.

V experimentální části je formou studie řešena problematika ternárního pojivového systému modifikovaného přísadami, který je určen jednak pro přípravu samonivelační stěrkové směsi a dále pro přípravu samonivelační potěrové směsi. Systém je nejprve sledován samostatně, poté již jako pojivo normové malty a malty s reálným plnivem. Dosažené výsledky jsou přehledně uspořádány tabelárně i graficky a věcně správně interpretovány.

Vzhledem ke kvalitnímu zpracování teoretické části a samostatnému přístupu při řešení experimentální části navrhuji klasifikovat Dalibora Kianičku stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 27.5.2013



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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