

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Jan Hanáček

Vedoucí Ing. Dominik Gazdič, Ph.D.

Předkládaná diplomová práce Bc. Jana Hanáčka se dle zadání zabývala výzkumem v oblasti přípravy pojiv a maltových směsí na bázi síranu vápenatého určených pro podlahové samonivelační potěry.

V rámci teoretické části se diplomant, vedle obecné teorii síranových pojiv (surovinové zdroje, produkty dehydratace sádrovce), zaměřil na studium teoretických podkladů týkajících se maltovin na bázi anhydritu. Jsou zde popsány obecně známé vlastnosti jednotlivých druhů anhydritů, možné způsoby aktivace hydratačního procesu, požadavky na zpracování a způsoby aplikace jednotlivých typů anhydritových potěrů, včetně celkového srovnání rozdílů mezi anhydritovým a cementovým potěrem a uvedení tuzemských dodavatelů. V závěru jsou pak uvedeny normové požadavky na pojiva a průmyslově vyráběné směsi ze síranu vápenatého a shrnutí dosažených výsledků výzkumu anhydritových směsí.

V rámci praktické části byla testována účinnost dodaného souboru plastifikačních přísad primárně určených pro pojiva na bázi síranu vápenatého. Účinnost těchto plastifikátorů na celkovou míru ztekucení byla nejprve odzkoušena na anhydritových pastách (Etapa I) a následně na anhydritových maltách (Etapa II). Vyhodnocení bylo provedeno na základě dosažených základních technologických vlastností (redukce vodního součinitele, pevnostní charakteristiky) a okrajově i na základě průběhu hydratačního procesu. V Etapě III pak byl diplomantem proveden zkušební odliv anhydritového potěru do podoby dlaždice a sledována pórová struktura, míra sedimentace kameniva a vznik tzv. sintru na povrchu vyrobených zkušebních těles.

Celkově lze říci, že práce splňuje veškeré požadavky kladené na takový to druh práce, dle zadání byly hlavní cíle splněny. Písemný zpracování je přehledné, srozumitelné a věcně správné, vhodně doplněné řadou tabulek, obrázků a grafů.

Na základě výše uvedeného doporučuji diplomovou práci k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 20. 1. 2016


Podpis

Klasifikační stupnice

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