

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Dalibor Kianička

Vedoucí diplomové práce: Prof. Ing. Marcela Fridrichová

Diplomová práce Bc. Kianičky s názvem „Vývoj samonivelačních směsí ze směsného portlandského pojiva“ navazuje na předchozí části výzkumu, zabývajícího se vývojem samonivelačních směsí na bázi ternárního pojiva. Cílem práce byla optimalizace vývoje samonivelační stěrky a samonivelačního potěru s drceným kamenivem Předklášteří ve třídě C 20, event. i C 30. Současně byla sledována mikrostruktura hydratovaných samonivelačních směsí.

Vlastní diplomová práce je rozdělena na dvě části, teoretickou a experimentální. V teoretické části se diplomant obsáhle věnuje problematice samonivelačních směsí z hlediska jejich předností a nedostatků, klasifikace a deklarace požadovaných vlastností, dále shrnuje obecné požadavky na přípravu cementových pojiv s cílenou tvorbou ettringitu, v závěru uvádí požadavky na zkoušky fyzikálně chemických vlastností a popis mikrostruktury. Text je vhodně doplněn tabulkami a obrázky, čímž získává na výborné přehlednosti a srozumitelnosti.

Experimentální část je rozdělena do dvou oddílů. První je věnován vývoji samonivelačního potěru a stěrky. Zde diplomant vyšel z nejvhodnější skladby těchto hmot vyvinutých v předchozí etapě výzkumu, logicky a správně je modifikoval jak změnou dávkování pojiva, tak substitucí či zavedením nových aditiv. Ve výsledku pak získal samonivelační stěrku a potěr, které dle normou sledovaných parametrů lze zařadit do pevnostní třídy C 30/F6. Vynikající byly i dosažené přídržnosti, dosahující nejvyšší třídy B2. Ve druhém oddílu experimentální části se diplomant zaměřil na sledování fázového složení a morfologie hydratované samonivelační stěrky a potěru. Experimentální část je zpracovaná věcně správně, písemný referát je systematicky uspořádán, zahrnuje tabelární, grafickou i obrazovou přílohu.

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

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 20.1.2015


Podpis

Klasifikační stupnice

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