

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Binární alkalicky aktivované kompozitní materiály s cihelným prachem

Autor práce: Bc. Cecílie Mizerová

Vedoucí práce: doc. RNDr. Pavel Rovnaník, Ph.D.

Popis práce:

Předložená diplomová práce je zaměřena na přípravu a studium vlastností alkalicky aktivovaných materiálů s odpadním cihelným prachem. V práci byly studovány 3 různé binární směsi aluminosilikátového prekurzoru – a to cihelný prach se struskou, popílkem a metakaolinem v hmotnostních poměrech 75/25, 50/50, 25/75. Směsi byly aktivovány vodním sklem o třech různých silikátových modulech a různém množství. Pro srovnání byly připraveny i jednosložkové směsi jednotlivých aluminosilikátů. Celkem tedy 120 různých směsí, z nichž na základě 7denních pevností bylo vybráno 25 optimálních směsí. Z nich byly připraveny malty, jež byly podrobeny studiu mechanických vlastností po 7 a 28 dnech, reologie v čerstvém stavu a mikrostruktury pomocí elektronové mikroskopie a rtuťové porozimetrie. Výsledky experimentů byly prezentovány formou přehledných tabulek a grafů a diskutovány v textu. V závěru práce byla učiněna i některá doporučení pro budoucí aplikovaný výzkum.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

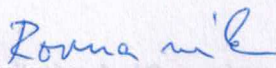
Celkové hodnocení a závěr:

Studentka prokázala vysokou míru schopnosti samostatné práce při řešení zadané problematiky. K identifikaci a popisu struktury produktů využila řadu přístrojových metod, což ukazuje na dobrou odbornou vyspělost studentky a schopnost řešit náročné odborné problémy. Práce je přehledná, je napsána srozumitelně a dobrým slohem, doplněna přehlednými tabulkami a grafy a obsahuje logické závěry vyjádřené na základě experimentálních dat. Studentka prokázala i vynikající schopnost práce s odbornou zahraniční

literaturou. Proto lze konstatovat, že práce splňuje veškeré náležitosti pro úspěšnou obhajobu.

Klasifikační stupeň podle ECTS: A / 1

Datum: 23. ledna 2018

Podpis vedoucího práce.....

V závěru práce byla učiněna i některá doporučení pro budoucí aplikovaný výzkum. experimentální byly prezentovány formou přehledných tabulek a grafů a diskutovány v textu. a mikroskopický poměr elektronové mikroskopie a röntgenové poroznamat. Výsledky jež byly podrobně studium mechanických vlastností do 7 a 28 dnů, reologie v čerstvém stavu základě 7 dnů pevnosti bylo vybráno 25 optimálních směsí. 2 nich byly přibližně malé. I jednostranně směsí jednotlivých akumulosilátů. Celkem tedy 120 různých směsí, z nichž na skleně a třech různých silikátových modifikací a různém množství. Pro srovnání byly připraveny a metalizován v hmotnostních poměrech 75/25, 50/50, 25/75. Směsí byly aktivovány vodním směsí aluminosilikátového prekursoru - a to cihelný prach se stoupek, popelkem aktivovaných materiálů s odpadním cihelným prachem. V práci byly studovány 3 různé binární předložené diplomové práce je zaměřena na přípravu a studium vlastností alkalických

Hodnocení práce studenta:

1. Úroveň zpracování řešení tématu	2. Přístup autora při zpracování práce	3. Využití odborné literatury a práce s ní	4. Formální, grafická a jazyková úroveň práce	5. Splnění požadavků zadání práce
☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Studentka prokázala vysokou míru schopnosti samostatně práce při řešení zadané problematiky. K identifikaci a popisu struktury produktu využila řadu přístrojových metod, což ukazuje na dobrou odbornou výbavu studentky a schopnost řešit náročné odborné problémy. Práce je přehledná, je naplněna srozumitelně a důvěrným slohem, doplněná přehlednými tabulkami a grafy a obsahuje logické závěry vytištěné na základě experimentálních dat. Studentka prokázala i vynikající schopnost práce s odbornou zahraniční literaturou.