

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: MALTY S ALKALICKY AKTIVOVANOU MATRICÍ

Autor práce: Hana Černá

Vedoucí práce: Ing. Lenka Bodnárová, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce je věnována alkalicky aktivovaným materiálům (AAM) a jejich možnému využití ve stavebnictví. V teoretické části bakalářské práce jsou popsány suroviny pro výrobu AAM, požadavky na jejich vlastnosti a postup přípravy AAM. Na základě rešerší z odborné literatury jsou uvedeny informace o trvanlivosti AAM materiálů. Experimentální část bakalářské práce se zabývá výrobou AAM a sledováním vlastností těchto materiálů. Je hodnocena pevnost v tlaku, pevnost v tahu ohybem, mrazuvzdornost a odolnost proti působení mrazu a chemických rozmrazovacích látek.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Bakalářská práce je členěna na část teoretickou a část experimentální, je zpracována v rozsahu 55 stran, obsahuje 23 obrázků, 5 grafů a 6 tabulek.

V teoretické části bakalářské práce autorka uvádí informace o alkalicky aktivovaných materiálech, o postupu přípravy těchto materiálů a jejich vlastnostech. Zajímavé jsou kapitoly věnované praktickému použití AAM ve stavebnictví. V experimentální části bakalářské práce autorka ověřila vlastnosti alkalicky aktivovaných materiálů v čerstvém a zatvrdlém stavu. Sledovala pevnosti v tlaku, v tahu za ohybu, odolnosti povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek a mrazuvzdornost. Provedla fotodokumentaci povrchu vzorků AAM.

Výsledky experimentální části práce jsou přehledně zpracovány ve formě tabulek a grafů, je provedeno zhodnocení a diskuse dosažených výsledků. V práci se vyskytují překlepy a nepřesnosti, např. dolní indexy v chemických vzorcích, nejednotné formátování literatury v seznamu použitých zdrojů, neúplné odkazy v seznamu použitých zdrojů. Kapitola 1.6.5. Porozita uvádí nesprávné údaje. Přínosem bakalářské práce je zejména část praktická. Cíle bakalářské práce byly splněny.

Klasifikační stupeň podle ECTS: B / 1,5

Datum: 6. června 2017

Podpis vedoucího práce.....