

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: REOLOGICKÉ CHOVÁNÍ ALKALICKY AKTIVOVANÝCH ALUMINOSILIKÁTŮ

Autor práce: Marek Ševčík

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

## Popis práce:

Tématem předložené práce je studium a analýza reologických vlastností alkalicky aktivovaných materiálů a geopolymerů. Práce je rozdělena na dvě části. Teoretická část stručně popisuje princip alkalické aktivace a uvádí přehled základních aluminosilikátových prekurzorů. Dále se věnuje obecným principům reologie a stručným popisem reologického chování cementových past, alkalicky aktivované strusky a geopolymeru na bázi metakaolinu. Praktická část je pak věnována studiu vlivu složení a dávky aktivátoru na reologické vlastnosti čerstvých geopolymerních past na bázi metakaolinu a popílku.

## Hodnocení práce studenta:

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

## Celkové hodnocení a závěr:

Zásadním problémem předložené práce je, že ne zcela uspokojivě naplňuje cíle a zadání práce. Nedostačující je zejména práce s odbornou literaturou a rešeršní činnost. Ve stěžejní části týkající se dosavadních poznatků k reologickým vlastnostem je uvedeno pouze 7 prací a v diskusi chybí srovnání reologického chování jednotlivých typů stavebních materiálů a vyvození patřičných závěrů.

V praktické části student připravil 18 geopolymerních směsí, na kterých provedl reometrická měření. Na základě naměřených dat správně vyhodnotil základní reologické parametry (viskozita a mez kluzu) a výsledky prezentoval v přehledných grafech a tabulkách. Jako doplněk byly stanoveny i mechanické vlastnosti po 28 dnech.

Závěrem lze konstatovat, že student prokázal pouze omezenou schopnost samostatné práce, především v oblasti řešeršní činnosti, extrahování podstatných informací z odborné literatury a vyvození patřičných závěrů na základě zjištěných informací. S tohoto důvodu hodnotím bakalářskou práci klasifikačním stupněm E/3.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **E / 3**

Datum: 30. května 2019

Podpis vedoucího práce.....