

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Vliv etherů celulózy na vlastnosti hydraulického vápna

**Autor práce:** Bc. Jakub Skoupil

**Vedoucí práce:** Mgr. Martin Vyšvařil, Ph.D.

### Popis práce:

Diplomová práce se zabývá studiem vlivu etherů celulózy na mechanické a mikrostrukturní vlastnosti a trvanlivost jemnozrnných malt z hydraulického vápna. V teoretické části práce jsou shrnuty informace o etherech celulózy dostupných na tuzemském trhu, jejich výrobě a vlivu na vlastnosti stavebních materiálů, zejména na bázi cementu a vápna. V praktické části byly vyrobeny vzorky jemnozrnných vápenných malt s rostoucím přírůstkem 5 různých druhů etherů celulózy a porovnány byly pevnosti v tahu za ohybu a tlaku, obj. hmotnost, porozita, nasákavost, vztlakovost, míra hydratace a karbonatace. Stanoven byl též vliv etherů celulózy na mrazuvzdornost připravených malt. Získané výsledky jsou prezentovány formou tabulek a grafů a jsou též stručně okomentovány a zhodnoceny.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Student pracoval na své diplomové práci samostatně, avšak bez větší míry vlastní iniciativy. Zvoleným tématem diplomové práce navázal na své výsledky a zkušenosti z bakalářské práce a provedenými experimenty si prohloubil znalosti v oblasti základního výzkumu stavebních materiálů. Lepším časovým rozvržením experimentů a důkladnější prací s literaturou mohla práce vykazovat lepší kvalitu jak v teoretické, tak praktické části. Z textu práce je též evidentní určitá nezkušenost studenta s tvorbou odborných textů, která však nesnižuje srozumitelnost práce. I přes uvedené výhrady práce zcela splňuje požadavky kladené na diplomovou práci, hodnotím ji kladně a doporučuji ji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 14. ledna 2019 Podpis vedoucího práce.....