

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Tepelná degradace pojiva na bázi sulfáto-vápenatého popílku</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Denisa Vondráčková</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Technologie staveb
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Martina Šídlová, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	ČVUT v Praze, Thákurova 2077/7, 166 29 Praha 6

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Práce zahrnuje velké množství experimentů týkajících se tepelné odolnosti nového sulfáto-vápenatého pojiva Sorfix., Výsledky práce jsou přehledně uspořádány do kapitol podle prostředí, kterým byla tělesa vystavena. Diskuze velkého množství dat je zpracována přehledně a v odpovídajícím rozsahu.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Závěrečná práce splnila všechny body zadání.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Studentka se aktivně podílela na řešení dané diplomové práce, pracovala samostatně a dodržovala velmi náročný časový plán stanovených experimentů. Současně se velmi pohotově dokázala přizpůsobit změnám vzniklým v průběhu experimentů.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Rešeršní část je zpracována přehledně, nejprve jsou diskutovány popílky ze spalování uhlí obecně, v další části je pak shrnuta tepelná degradace betonu a rozklad ettringitu. Návrh experimentu přehledně referuje o vstupních materiálech, o metodách měření a o metodice práce. Výsledkům je věnována značná část práce, která zohledňuje množství a náročnost experimentů. Výsledky jsou prezentovány přehledně. Souhrn a závěr práce shrnuje dosažené výsledky.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Práce je zpracována v rozsahu až přesahujícím diplomovou práci. Je zde uvedeno velké množství dat a informací. Jazyková úroveň je velmi dobrá.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Rešeršní část je rozdělena na část týkající se popílků a tepelné degradace cementu a ettringitu. Rešerše byla provedena v dostatečném rozsahu. Je uvedeno celkem 30 citačních zdrojů.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce řeší aktuální téma a přináší nové dosud nepublikované výsledky. Je zpracována precizně, rozsah řešeršní části i experimentů je dostatečný. Diskuze a závěry této práce jsou prezentovány přehledně a srozumitelně.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 19.1.2021

Podpis: