

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Betony s elektrárenskými popílkami pro prostředí XF3 a XF4

Autor práce: Jiří Máša

Vedoucí práce: Prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.

Popis práce: Bakalářská práce byla zaměřena na ověření možnosti používání kvalitních vysokoteplotních popílků pro betony vystavené cyklickému zmrazování z a přítomnosti vody či chem. rozmrazovacích látek V ČR se běžně el. popílkami pro tyto betony nepoužívají. Je obava ze snížení trvanlivosti betonů. V teoretické části jsou v úvodu velmi obecně popsány vznik a vlastnosti el. popílků. V další části pak dopady jejich užití pro vlastnosti čerstvých a zatvrdlých betonů včetně možností užití v dopravních stavbách, kde jsou betony právě vystaveny působení prostředí XF. V praktické části pak bakalář navrhnul metodiku zkušebních prací, popsal jednotlivé použité zkušební metody a poté navrhnul 6 receptur betonů třídy C30/37 pro prostředí XF v konzistencích S3 a S4. Na těchto ověřoval dopady dávkování popílku na konzistenci a hlavně na pevnosti v tlaku, mrazuvzdornost a odolnost proti působení CHRL.

Hodnocení práce studenta:

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

Celkové hodnocení a závěr: V teoretické části jsou popsány některé aspekty, které přináší použití el. popílků v betonech. Bohužel zde bylo použito málo odborných zahraničních zdrojů hlavně s ohledem na betony s popílkami vystavené prostředí XF. Většina textu je převzata z 1 publikace a nepřináší zásadně nové poznatky. V práci je dost gramatických chyb a překlepů. Komentář k získaným výsledkům. Jak si autor vysvětluje rozpor mezi výsledky pevností v tlaku v tab. 25 na krychlech a následně v tab. 29 na trámciích hlavně u betonů s popílkem? Proč došlo k tak výrazným propadům odolnosti povrchů u betonů s popílkem?

Klasifikační stupeň podle ECTS: C/2

Datum: 30.5.2018

Podpis vedoucího práce: