

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Michael Merta

Oponent: Ing. Amos Dufka, Ph.D.

Tématem bakalářské práce Michaela Merty je analýza možností zvyšování trvanlivosti stříkaných betonů. Rozsah práce je 86 stran včetně příloh a práce je členěna do pěti hlavních kapitol. Cílem práce je rešeršním způsobem shrnout poznatky o stříkaných betonech určených pro agresivní prostředí (důraz je kladen na prostředí XA a XF). Experimentální část práce je zaměřena na analýzu vlivu složení betonu a urychlující přísady. Poměr mezi teoretickou a experimentální částí práce lze považovat za adekvátní bakalářské práci.

Teoretická část práce je obsáhlá. Podrobně a na dobré úrovni jsou popsány principy degradace betonů agresivními vlivy. Připomínku lze mít ke skutečnosti, že tato problematika je vztažena především na betony ukládané „běžným“ způsobem a nejsou podrobněji popsána specifika stříkaného betonu (např. odlišná kapilarita atd.).

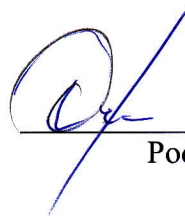
Pozitivně lze hodnotit rešerši konkrétních staveb ze stříkaného betonu exponovaných v náročných podmínkách. Bylo by zde ovšem vhodné podrobněji analyzovat složení a technologické parametry stříkaného betonu v návaznosti na konkrétní podmínky stavby. Například je uváděn tunel Lottinge – Stockholm. Zde je uváděn rozbor vod, které na tuto konstrukci působí a je uvedena klasifikace prostředí dle ČSN EN 206-1 třídou XA2. Vzhledem k tématu práce zde chybí podrobnější rozbor, proč jsou působící vody takto hodnoceny a zejména pak analýza složení betonu v návaznosti na toto prostředí.

Vlastní experimentální část práce je zpracována erudovaným způsobem. Poněkud chybí sofistikovanější hodnocení získaných poznatků vzhledem k tématu práce. Je ovšem nutno zmínit, že relevantní vyšetření trvanlivosti je časově náročné, a tím přesahuje rámec bakalářské práce.

I přes tyto uvedené připomínky lze jednoznačně konstatovat, že práce splnila zadání a je zpracována na dobré úrovni. Vzhledem k těmto skutečnostem ji hodnotím klasifikačním stupněm B/1,5.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 30. 5. 2013



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4