

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Lukáš Eger

Oponent diplomové práce: Ing. Petr Husařík

Diplomová práce Bc. Lukáše Egera je zaměřena na analýzu příčin poruch betonových tvarovek používaných zejména pro realizaci plotových sloupků apod. Jedná se o práci, která je obsáhlá. Poměr mezi teoretickou a experimentální částí lze považovat za adekvátní diplomové práci.

V teoretické části jsou podrobně a na dobré úrovni popsány parametry předmětných betonových tvarovek. Za důležité považují vymezení vlivů, které mohou mít bezprostřední vliv na vznik a rozvoj poruch (tj. zejména trhlin) v posuzovaných výrobcích. Tyto příčiny jsou v textu rešeršním způsobem zpracovány podrobně, nicméně kriticky se lze vyjádřit ke skutečnosti, že k uvedenému diplomant neuvádí svůj odborný názor.

Experimentální část práce je rozdělena do etap, které na sebe logicky navazují. Jedním z klíčových aspektů práce je měření objemových změn výplňového betonu, a zejména pak systému výplňový beton – tvarovka v různých tepelně vlhkostních podmínkách. Technická praxe ukazuje, jak je toto zdánlivě jednoduché měření v reálu obtížné. V tomto kontextu lze výsledky, kterých diplomant docílil, označit za přínosné. Pozitivně lze rovněž hodnotit matematické modelování dané problematiky.

Vyhodnocení provedených experimentů a diskuze výsledků je zpracována kvalitně. Vytknout lze snad skutečnost, že diplomant se ve snaze o co nejpregnantnější vyjádření problému v některých případech dopouští lingvistických (a někdy i technických) nepřesností. Závěry lze považovat za správné, bez logických chyb.

I přes uvedené drobné připomínky lze konstatovat, že práce je kvalitní. Práce splnila zadání. Z uvedených důvodů ji klasifikuji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 27.1.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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