

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Václav Vovesný, DiS.

Oponent diplomové práce: Ing. Tomáš Gross, Ph.D.

Předložená diplomová práce Bc. Václava Vovesného je zaměřena na studium různých druhů plniv správkových kompozitních hmot z pohledu požadavku na extrémní teplotní odolnost výsledného kompozitu. Práce je členěna na teoretickou a praktickou část o celkovém rozsahu 104 stran.

Teoretická část práce je rozdělena do několika kapitol zabývajících se požární odolností stavebních konstrukcí, správkovými hmotami a požadavky kladenými na jejich vlastnosti pro úspěšnou sanaci betonových konstrukcí. Dále je přehledně popsáno působení vysokých teplot na kompozity s cementovou maticí – beton a jeho složky. Následují kapitoly věnující se různým druhům v současnosti použitelného kameniva do betonu, a to dle jejich původu, způsobu vzniku a vlastností. Experimentální část začíná kapitolou metodika práce, výběrem vhodných zástupců plniv a kapitolou zkušební metody a postupy, s popisem přípravy vzorků a testovacích metod, následována kapitolou věnovanou použitým materiálům.

Experimentální část pokračuje kapitolou zkoušení vlastností kameniva následovanou testováním navržených kompozitů s porovnáním referenčních zkušebních vzorků bez teplotního namáhání, tak vzorků vystavených teplotám od 600 do 1200 °C. Výsledky všech provedených testů jsou zaznamenány v tabulkách, grafech a zhodnoceny v rozsáhlé diskusi výsledků a závěru.

K práci mám následující připomínky:

- Teoretická část je nepříliš rozsáhlá
- V textu jsou odkazy na neexistující kapitoly, (např. v kap. 3.4.4.2 odkaz na kap. 3.7.1)
- Metodika není jednoznačně určena, nejsou stanoveny etapy a jejich návaznosti
- Nedostatečně popsane a vyhodnocené jednotlivé hodnocené vlastnosti
- Není jasně uveden způsob výběru plniva pro testované malty z předchozího zkoušení

Celkový ráz diplomové práce se shoduje s cílem vytýčeným v zadání práce. Vzhledem k výše uvedeným připomínkám doporučuji hodnotit diplomovou práci Bc. Václava Vovesného, DiS. klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Praze dne 22. 1. 2016

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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