

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student : Bc. Markéta Munduchová

Vedoucí : doc. Ing. Jiří Brožovský, CSc.

Porovnání dynamických modulů pružnosti správkových hmot vystavených teplotnímu zatížení

Cílem diplomové práce je porovnání dynamických modulů pružnosti správkových hmot vystavených teplotnímu zatížení.

Práce má celkem 126 stran včetně tabulek, grafů a obrázků a 10 stran příloh.

Práce je dobře rozvržena do logických celků - úvod, teoretická část cíle práce, experimentální část a závěr.

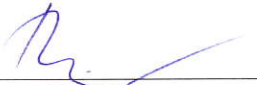
Práce sestává ze čtyř základních částí, teoretické části (kap. 2), cíle práce (kap. 3), experimentální části (kap. 4) a závěr (kap. 5)

- Kapitola 2 : je teoretickou částí diplomové práce a je rozdělena do pěti podkapitol, které se zabývají požadavky na požární odolnost stavebních materiálů a konstrukcí, požadavky na beton z hlediska působení vysokých teplot a důsledky působení, popisu je dynamické nedestruktivní metody pro stanovení dynamického modulu pružnosti a zjišťování porušení vnitřní struktury.
- Kapitola 3: v této kapitole jsou popsány cíle diplomové práce.
- Kapitola 4 : je experimentální částí diplomové práce, která sestává z pěti podkapitol, které obsahují metodiku zkoušení, výsledky zkoušek základních parametrů složek správkových hmot, složení správkových hmot, výsledky stanovení dynamických modulů pružnosti a pevnostních charakteristik srovnávacích správkových hmot a správkových hmot před a po působení teplotního zatížení včetně fotodokumentace stavu vzorků po zatížení různými teplotami. V části diskuze k výsledkům experimentálních prací jsou podrobně analyzovány dosažené výsledky a je provedeno zhodnocení ultrazvukové impulsové a rezonanční metody pro hodnocení porušení správkových hmot vystavených působení vysokých teplot.
- Kapitola 5: závěr diplomové práce, kde jsou shrnuty poznatky jak z teoretické části, tak i z experimentální části.

Diplomant pracoval samostatně, respektoval metodiku zkušebních postupů. Práce je zpracována přehledně, má dobrou grafickou úroveň, zhodnocení dosažených výsledků je vypovídající a s dopadem pro technickou praxi. Diplomová práce splnila stanovené cíle.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 19. ledna 2015


Podpis

Klasifikační stupnice

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