

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student Antonín Šťastný
Vedoucí Ing. Adam Hubáček, Ph.D.

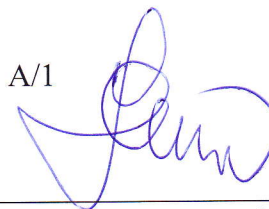
Bakalářská práce Antonína Šťastného s názvem „Vliv přípravy a úpravy zkušebních těles pro zkoušení trvanlivosti betonu a betonových výrobků v prostředí XF“ se zabývá shrnutím dosavadních poznatků mapující vývoj v oblasti testování trvanlivosti provzdušněných betonů. Práce se zabývá zejména problematikou zkoušení odolnosti povrchu provzdušněných betonů proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek, kdy byla sledována trvanlivost betonu při různých úpravách zkušebního povrchu a při jeho uložení v různých vlhkostních podmínkách.

Bakalářská práce má rozsah 62 stran a je přehledně rozdělena na několik částí. V neposlední řadě práce obsahuje také experimentální část zabývající se vlivem úpravy povrchu zkušebních těles a vlivem uložení v různých podmínkách zrání (vodní, vlhké a laboratorní uložení). V první části se student věnuje shrnutí poznatků a obecné teorii o provzdušněných betonech. Jsou zde popsány vlastnosti pórového systému betonu a jeho vliv na vlastnosti betonu, jako je pevnost betonu v tlaku a degradace betonu vlivem působení mrazu a kombinace chemických rozmrazovacích látek. Tato degradace může být způsobena různými vlivy, jako jsou teplotní šok, srážení solí, osmotický tlak a další. Jsou zde také popsány různé zkušební metody pro sledování trvanlivosti provzdušněných betonů. Na závěr teoretické části je popsán také vliv uložení zkušebních těles a případně vliv povrchové úpravy vozovek na trvanlivost betonu.

Experimentální část doplňuje shrnutí poznatků získaných v části teoretické a je zaměřena zejména na vliv úpravy zkušebního povrchu betonu na jeho vlastnosti, zejména trvanlivost. Sledováno bylo zejména porovnání normové přípravy povrchu zkušebního tělesa s ostatními metodami úpravy tohoto povrchu. Byl posuzován také vliv uložení zkušebních těles, kdy byl beton uložen v různých podmínkách nasycení vodou, na trvanlivost betonu. Navržené betony byly podrobeny celé škále zkoušek pro zjištění vlastností čerstvých i ztvrdlých betonů a dosažené výsledky byly shrnuty v přehledné tabulce.

Bakalářská práce splnila vytyčené cíle. Grafické zpracování je přehledné, práce je doplněna přehledem literatury. Doporučuji ohodnotit bakalářskou práci Antonína Šťastného klasifikačním stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: A/1



Podpis

V Brně dne 3. 6. 2013

Klasifikační stupnice

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