

	Obsah	7
	Seznam uváděných zkratk	8
1	Úvod	9
2	Příprava experimentu	13
2.1	Vývoj přístroje a zkušební metodiky pro stanovení jakosti HFI	15
2.2	Zhotovení zkušebních vzorků z betonu	18
2.3	Výběr, popis a aplikace hydrofobních přípravků	21
2.4	Nasazení HFI vzorků na atmosférickou stanici	33
2.5	Reimpregnace exponovaných betonových vzorků	34
3	Měření jakosti HFI na exponovaných vzorcích 2005 - 2010	37
3.1	Stanovení jakosti HFI bez expozice na atmosféře	41
3.2	Stanovení jakosti HFI po 1.roce expozice	42
3.3	Stanovení jakosti HFI po 2.roce expozice	47
3.4	Stanovení jakosti HFI po 3.roce expozice	52
3.5	Stanovení jakosti HFI po 4.roce expozice	57
3.6	Stanovení jakosti HFI po 5.roce expozice	63
3.7	Stanovení jakosti HFI po 6.roce expozice	69
3.8	Stanovení hloubky čela karbonatační fronty po 6 letech expozice	75
4	Environmentální data atmosférické zkušební stanice 2005 - 2009	77
5	Zpracování a vyhodnocení naměřených dat	78
5.1	Vývoj jakosti HFI po 1-leté expozici na atmosféře	79
5.1.1	Biologická koroze vzorků po 1.roce expozice	83
5.2	Vývoj jakosti HFI po 2-leté expozici na atmosféře	84
5.2.1	Biologická koroze vzorků po 2.roce expozice	91
5.3	Vývoj jakosti HFI po 3-leté expozici na atmosféře	91
5.3.1	Biologická koroze vzorků po 3.roce expozice	96
5.4	Vývoj jakosti HFI po 4-leté expozici na atmosféře	97
5.4.1	Biologická koroze vzorků po 4.roce expozice	99
5.5	Vývoj jakosti HFI po 5-leté expozici na atmosféře	101
5.5.1	Biologická koroze vzorků po 5.roce expozice	119
5.6	Vývoj jakosti HFI po 6-leté expozici na atmosféře	121
5.6.1	Biologická koroze vzorků po 6.roce expozice	130
5.7	Hloubka čela karbonatační fronty po 6 letech expozice	133
5.7.1	Vliv prostředí na průběh, hloubku karbonatace a jakost HFI	137
5.7.2	Karbonatace a jakost HFI v podmínkách laboratorní atmosféry	139
5.7.3	Karbonatace a jakost HFI v podmínkách venkovní atmosféry	141
5.7.4	Vliv reimpregnace na hloubku čela karbonatační fronty	146
6	Závěr	148
7	Literatura	150