

Obsah

Summary	2
Souhrn	3
Klíčová slova	4
Keywords	4
1. Úvod	6
2. Rozdělení minerálních příměsí	8
2.1 Latentně hydraulické příměsí	9
2.2 Pucolánově aktivní příměsí	9
3. Charakterizace minerálních příměsí	14
3.1 Chemická a strukturní analýza	14
3.2 Fyzikálně – chemická analýza	16
3.3 Stanovení pucolánové aktivity	17
4. Chemická charakterizace vlivu minerálních příměsí	21
4.1 Hydratace a tvrdnutí cementu a vápna	21
4.2 Vliv příměsí na hydrataci cementu a vápna	25
5. Fyzikální charakterizace vlivu minerálních příměsí	28
5.1 Změna pórové struktury	29
5.2 Vliv na zpracovatelnost a mechanické vlastnosti	29
5.3 Vliv na odolnost a trvanlivost	32
6. Závěry a trendy budoucího výzkumu	36
Literatura	37
Poděkování	41