

Obsah

Abstrakt	3
Klíčová slova	3
Abstract.....	4
Keywords.....	4
Úvod	6
I. Problematika alkalicky aktivovaných systémů	6
1 Alkalicky aktivované systémy.....	6
2 Suroviny pro přípravu alkalicky aktivovaných systémů	7
3 Principy alkalické aktivace.....	8
4 Výhody a nevýhody alkalicky aktivovaných systémů	9
5 Analytické metody pro hodnocení surovin a produktů	11
Termické metody	11
Elektromagnetické metody	11
Mikroskopie	11
Měrný povrch.....	11
6 Perspektiva	12
II. Praktická část	12
Cíle disertační práce:	14
7 Vstupní suroviny	15
Vysokopecní jemně mletá granulovaná struska.....	15
Popílek	15
Metakaolin	15
Normový písek	15
Aktivátory	15
Sodné vodní sklo Kittfort, Vodní sklo, KM+, EURO-Šarm	15
Draselné vodní sklo	15
Metakřemičitan sodný	16
DESIL AL.....	16
Voda.....	16
8 Metodika přípravy hmot.....	16
9 Výsledky zkoušek.....	17
9.1 Vliv aktivátorů	17
9.2 Příprava lisovaných hmot.....	21
Návrh směsí	22
Postup přípravy směsí.....	23
Pevnosti a objemové hmotnosti	24
Mrazuvzdornost.....	31
10 Možnosti využití výsledků v praxi	32
11 Shrnutí výsledků a diskuze	34
Závěr.....	36
Conclusion.....	37
12 Použitá literatura.....	38
13 Publikace autora	40