

OBSAH

PŘEDSTAVENÍ AUTORA	4
1 ÚVOD	7
2 CÍLE VĚDECKÉ PRÁCE.....	8
ŽÁROVZDORNÉ MATERIÁLY.....	9
3 ZVYŠOVÁNÍ UŽITNÝCH VLASTNOSTÍ DINASU	10
3.1 VLIV GRANULOMETRIE POUŽITÝCH SUROVIN	11
3.2 VLIV MIKROSILIKY	11
3.3 VLIV PLASTIFIKAČNÍ PŘÍSADY	12
3.4 VLIV VÁPENATÝCH SUROVIN.....	12
3.5 VLIV VÝPALU	12
3.6 OVĚŘENÍ OPTIMALIZOVANÉ RECEPTURY PRO VÝROBU HUTNÉHO DINASU	15
4 ZVYŠOVÁNÍ UŽITNÝCH VLASTNOSTÍ VYSOCEHLINITÝCH MATERIÁLŮ	17
4.1 STANDARDNĚ VYRÁBĚNÉ ŠAMOTOVÉ OSTŘIVO	17
4.2 STUDIUM DOSTUPNÝCH JÍLŮ, JÍLOVCŮ A KAOLÍNŮ	18
4.3 PŘÍPRAVA VYSOCEHLINITÉHO OSTŘIVA Z JÍLU FIA	18
4.4 PŘÍPRAVA VYSOCEHLINITÉHO OSTŘIVA Z PODSÍTNÝCH FRAKČÍ W-SUPER	19
4.5 POLOPROVOZNÍ OVĚŘENÍ VÝROBY VYSOCEHLINITÉHO OSTŘIVA	23
5 ZVYŠOVÁNÍ UŽITNÝCH VLASTNOSTÍ ŽÁROBETONŮ	25
5.1 VLIV OBSAHU CEMENTU NA ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY ŽÁROBETONŮ.....	25
5.2 TESTOVÁNÍ KŘEMIČITÝCH SOLŮ	26
5.3 TESTOVÁNÍ SOLŮ S MIKROPLNIVEM.....	27
5.4 VLIV VÝPALU NA KOLOIDNÍ VAZBU ŽÁROBETONU.....	28
5.5 POSOUZENÍ VLIVU KOLOIDNÍ VAZBY NA UŽITNÉ VLASTNOSTI ŽÁROBETONU	29
6 ZÁVĚR	31
POUŽITÁ LITERATURA	33
ABSTRAKT	39