

1 ÚVOD.....	5
2 CÍLE PRÁCE.....	7
3 TEORETICKÁ ČÁST.....	8
3.1 Vliv oxidu barnatého na tvorbu slínkových minerálů.....	8
3.1.1 Vliv oxidu barnatého na tvorbu alitu.....	8
3.1.2 Vliv oxidu barnatého na tvorbu belitu.....	9
3.1.3 Nečistoty v aluminátové fázi.....	10
3.1.4 Nečistoty ve feritové fázi.....	10
3.2 Hydratace cementu s baryem.....	10
4 EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST.....	11
4.1 Příprava vzorků.....	11
4.2 Použité laboratorní a instrumentální metody.....	12
5 VÝSLEDKY A DISKUZE.....	14
5.1 Výpal slínek s baryem.....	14
5.2 Vlastnosti cementů.....	15
5.3 Analýza vlivu síranů na tvorbu slínkových fází.....	16
5.4 Hydratace slínek a cementů.....	16
5.5 Přítomnost barya ve slínkových fázích a hydratovaných cementech (EDS).....	20
5.6 Zkouška odstínění záření.....	23
5.6.1 Etapa I.....	23
5.6.2 Etapa II.....	25
6 ZÁVĚR.....	28
7 CITOVANÁ LITERATURA.....	29
8 ŽIVOTOPIS.....	31