

OBSAH

ANOTACE	2
ANNOTATION	2
1 ÚVOD	3
2 ZAMĚŘENÍ PRÁCE	4
3 ZAJIŠTĚNÍ STABILITY ZÁSYPPOVÉHO MATERIÁLU PŘI LIKVIDACI HLAVNÍCH DŮLNÍCH DĚL	5
3.1 Působící tlaky v zasypaných jámách	5
3.2 Materiály vhodné pro zakládání	6
3.3 Současné technologie při likvidaci jam	6
3.4 Hydraulicky stabilní směsi vhodné k likvidaci jam	7
3.5 Útlum hornické činnosti v OKR	7
3.5.1 Likvidace důlních děl v OKR	8
3.6 Přehled dosavadních receptur základkových směsí	8
4 PATROVÉ UZAVÍRACÍ A OPĚRNÉ HRÁZE	10
4.1 Výbuchovzdorné uzavírací hráze	10
4.2 Opěrné hráze	10
4.3 Výbuchovzdorné hrázové objekty ze sádry	11
4.3.1 Sádrové pojivo G 2 B II	12
4.4 Navržení nového typu uzavíracích hrází z použitých materiálů	13
4.4.1 Zkoušky a jejich průběžné hodnocení – materiál Tekblend	14
4.4.1.1 Vlastní laboratorní zkoušky materiálu Tekblend	14
4.4.1.2 Zkoušky fyzikálně-mechanických vlastností materiálu Tekblend provedené „in situ“ ve zkušební štole dolu Štrambersk	16
4.4.1.3 Hodnocení výsledků materiálu Tekblend	17
4.4.2 Zkoušky a jejich průběžné hodnocení – materiál Izolitex-C	17
4.4.2.1 Vlastní laboratorní zkoušky materiálu Izolitex-C	18
4.4.2.2 Zkoušky fyzikálně-mechanických vlastností materiálu Izolitex-C provedené „in situ“ ve zkušební štole dolu Štrambersk	19
4.4.2.3 Hodnocení výsledků materiálu Izolitex-C	20
4.5 Výsledky a závěry nově navržených materiálů vhodných pro výstavbu výbuchovzdorných hrází	21
5 EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST DISERTAČNÍ PRÁCE	23
5.1 Nové technologie při likvidaci hlavních důlních děl	23
5.1.1 Návrh receptury směsí na bázi betonu s přísadou bentonitu	23
5.1.2 Měření plynopropustnosti za trojosého stavu napjatosti	30
5.1.3 Pórovitost betonu	33
5.1.4 Zhodnocení navržených směsí na bázi betonu s přísadou bentonitu	37
5.1.5 Návrh receptury směsí na bázi cementu a popílku s přísadou bentonitu	38
6 SHRNUTÍ VÝSLEDKŮ A ZÁVĚRY	44

LITERATURA	46
------------	----

SEZNAM VLASTNÍCH PUBLIKACÍ K TÉMATU DISERTAČNÍ PRÁCE	48
--	----