

## OBSAH

SEZNAM SYMBOLŮ, ZKRATEK A ZNAČEK.....	7
<b>1 ÚVOD.....</b>	<b>8</b>
<b>2 HLAVNÍ CÍLE DISERTAČNÍ PRÁCE.....</b>	<b>11</b>
<b>3 CHARAKTERISTIKA DANÉ PROBLEMATIKY.....</b>	<b>12</b>
3.1 Geopolymery.....	12
3.2 Beton.....	13
3.3 Malty.....	13
3.4 Zeolity.....	13
3.5 Základní přehled studia využití zeolitů v geopolymerech, maltách a betonech.....	14
<b>4 VSTUPNÍ SUROVINY PRO GEOPOLYMERŇI, MALTOVÉ A BETONOVÉ SMĚSI.....</b>	<b>19</b>
<b>5 METODIKA, ZKUŠEBNÍ POSTUPY.....</b>	<b>20</b>
5.1 Metodika - geopolymerní směsi.....	20
5.1.1 <i>Míchání směsi.....</i>	<i>20</i>
5.1.2 <i>Konzistenční vlastnosti.....</i>	<i>20</i>
5.1.3 <i>Zkušební vzorky.....</i>	<i>20</i>
5.1.4 <i>Objemová hmotnost ztvrdlých vzorků.....</i>	<i>20</i>
5.1.5 <i>Stanovení pevnosti v tahu ohybem.....</i>	<i>21</i>
5.1.6 <i>Stanovení pevnosti v prostém tlaku.....</i>	<i>21</i>
5.1.7 <i>Mrazuvzdornost.....</i>	<i>21</i>
5.1.8 <i>Tepeľná expozice.....</i>	<i>21</i>
5.2 Metodika - maltové směsi.....	21
5.2.1 <i>Míchání směsi.....</i>	<i>21</i>
5.2.2 <i>Konzistenční vlastnosti.....</i>	<i>22</i>
5.2.3 <i>Zkušební vzorky.....</i>	<i>22</i>
5.2.4 <i>Objemová hmotnost ztvrdlých vzorků.....</i>	<i>22</i>
5.2.5 <i>Stanovení pevnosti v tahu ohybem.....</i>	<i>22</i>
5.2.6 <i>Stanovení pevnosti v prostém tlaku.....</i>	<i>22</i>
5.2.7 <i>Mrazuvzdornost.....</i>	<i>22</i>
5.2.8 <i>Tepeľná expozice.....</i>	<i>22</i>
5.3 Metodika - betonové směsi.....	23
5.3.1 <i>Míchání směsi, výroba zkušebních těles.....</i>	<i>23</i>
5.3.2 <i>Zkouška sednutí kužele.....</i>	<i>23</i>
5.3.3 <i>Objemová hmotnost ztvrdlých vzorků.....</i>	<i>23</i>
5.3.4 <i>Stanovení pevnosti v tahu ohybem.....</i>	<i>23</i>
5.3.5 <i>Stanovení pevnosti v prostém tlaku.....</i>	<i>23</i>
5.3.6 <i>Mrazuvzdornost.....</i>	<i>23</i>
5.3.7 <i>Odolnost proti působení vody a chemickým rozmrazovacím látkám.....</i>	<i>23</i>
<b>6 EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST - VÝSLEDKY.....</b>	<b>24</b>
6.1 Geopolymery.....	24
6.1.1 <i>Stanovení pevnostních vlastností geopolymerních směsi.....</i>	<i>25</i>
6.1.2 <i>Stanovení mrazuvzdornosti geopolymerních směsi.....</i>	<i>28</i>
6.1.3 <i>Zkoušení vlivu tepeľné expozice geopolymerních směsi.....</i>	<i>31</i>
6.2 Malty.....	35
6.2.1 <i>Stanovení pevnostních vlastností maltových směsi.....</i>	<i>36</i>
6.2.2 <i>Stanovení mrazuvzdornosti maltových směsi.....</i>	<i>40</i>
6.2.3 <i>Zkoušení vlivu tepeľné expozice maltových směsi.....</i>	<i>40</i>

6.3	Betony .....	40
6.3.1	Stanovení pevnostních vlastností betonových směsí .....	41
6.3.2	Stanovení mrazuvzdornosti betonových směsí .....	46
6.3.3	Stanovení odolnosti proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek betonových směsí (CHRL) .....	49
<b>7</b>	<b>DISKUSE VÝSLEDKŮ A ZÁVĚRY .....</b>	<b>51</b>
7.1	Geopolymery .....	51
7.2	Malty .....	52
7.3	Betony .....	54
7.4	Hlavní výsledky disertační práce .....	56
<b>8</b>	<b>DISCUSSION OF RESULTS AND CONCLUSIONS .....</b>	<b>57</b>
8.1	Geopolymers .....	57
8.2	Mortars .....	58
8.3	Concretes .....	59
8.4	Main results dissertation thesis .....	61
<b>9</b>	<b>LITERATURA .....</b>	<b>62</b>
<b>10</b>	<b>PUBLIKAČNÍ ČINNOST AUTORA .....</b>	<b>71</b>